鄂尔多斯植物志

（上卷）



内蒙古人民出版社

鄂尔多斯植物志

（上　卷）

中科院植物所图书馆
S0053074



内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

鄂尔多斯植物志 / 编委会.– 呼和浩特:内蒙古人民出版社,2007.7

ISBN 978-7-204-09219-2

Ⅰ. 鄂…　Ⅱ. 编…　Ⅲ. 植物志 – 鄂尔多斯市
Ⅳ. Q948.522.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 102347 号

鄂尔多斯植物志

出版发行	内蒙古人民出版社
地　　址	呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印　　刷	鄂尔多斯市党委机关文印中心
开　　本	850×1168
印　　张	85
字　　数	1500 千
版　　次	2007 年 7 月第 1 版
印　　次	2007 年 7 月第 1 次印刷
印　　数	1—3000 册
书　　号	ISBN 978-7-204-09219-2/Q·19
定　　价	680.00 元(上、下卷)

如出现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562　4971659

《鄂尔多斯植物志》编辑领导小组

组　长：白玉岭　鄂尔多斯市政府副市长

副组长：吴　勇　鄂尔多斯市政府副秘书长

成　员：贾继良　鄂尔多斯市林业局副局长

吕　荣　鄂尔多斯市林业局副总工程师

王宽荣　鄂尔多斯市水土保持局副局长

白晓明　鄂尔多斯市农牧局副局长

鄂尔多斯市人民政府办公厅　鄂府办函〔2006〕19号

《鄂尔多斯植物志》编委会

首席专家：富象乾　内蒙古农业大学教授

专　　家：周世权　内蒙古农业大学教授

马玉明　内蒙古农业大学教授

姚洪林　内蒙古林科院研究员

主　　编：吴剑雄

执行主编：吴　勇　吕　荣

副 主 编：高崇华

常务编委：吴剑雄　吴　勇　吕　荣　高崇华　刘桂蓉　何淑芳

宝孟克那顺　哈斯其劳　杨明亮

编　　委（按姓氏笔画为序）

巴特尔　毛云峰　王瑛凯　白玉峰　刘桂蓉　吕　荣

何淑芳　吴　勇　吴佳立　吴剑雄　吴海东　张海河

李成福　杨明亮　杨埃清　阿拉腾宝　陈永亮　周子涛

宝孟克那顺　金伊拉图　哈斯其劳　贺占彪　贾　峰

高崇华　韩志荣

英文翻译：刘　坤

蒙文翻译：哈斯其劳　宝孟克那顺

摄　　影：吴剑雄　姚洪林　周世权　巴特尔　刘桂蓉　吴海东

揽人间草木
与天地共生

丁亥年书 云峰

编好植物大全
再造秀美山川

丁亥年春王程熙

序　一

在鄂尔多斯市经济建设、政治建设、文化建设和社会建设不断取得新成就的今天，在更具实力、充满活力、富有魅力、文明和谐的现代化鄂尔多斯建设不断推进的新形势下，《鄂尔多斯植物志》首次出版了，这是一件可喜可贺的事。

《鄂尔多斯植物志》的编著，是在市委、市政府的组织领导和社会各界的大力支持下，在前人研究成果的基础上，经过全体编辑人员辛勤劳动、艰苦努力聚合而成。全书收录了鄂尔多斯植物 99 科、437 属、1054 种，达到了摸清鄂尔多斯植物基因库存、种群数量、分布范围、珍稀濒危物种和重点保护对象的编写目的。尤其可喜的是，通过这次编志，发现内蒙古没有记载的植物 16 种。这一重要成果对鄂尔多斯今后的环境保护、生态修复、植被建设、生物资源开发利用有着不可估量的意义和价值。

《鄂尔多斯植物志》的出版，为我市农、牧、林、水、医等行业的发展提供了重要资料，有益于科学决策，有益于事业发展。付梓之际，赘言以贺之。

鄂尔多斯市长 杜梓

2007 年 5 月

PROLOGUE

Today is the day that economy construct, politics construct, culture construct and society construct of Ordos incessant gain new success, and at the new position of strength, throb, in the chips of charm, civilization and harmonious, modernize Ordos, "Flora Ordos "are published for the first time. this is a delightful thing.

"Flora Ordos" is compiled at the energetically support and leading of government, at the basic of research harvest, by hard work of all editor. There are 99 family, 437 genus, 1054 species plant in this book that make us realized gene storeroom of plant resource, numbers of population, distributing area, endangered species and protection subjects. Especially delightful, we find that there are 16 species which were not recordation in "Flore Inner Mongolian". The importance harvest have vital value for protecting environment, repairing zoology, building vegetation, using biology resource.

"Flora Ordos"provide important data for development of peasant, herd, lin, water and medical treament, it is beneficial to science decidion–making and development career. At the catalpa,verbosity for congratulating.

Ordos Mayor DuZi

2007.5

序 二

《鄂尔多斯植物志》的编写，是在市委、市政府的直接领导和支持下，经编委会全体成员近两年的辛勤劳动，现在终于完成了编写任务，即将正式出版。本志的编写，是在前人历年对鄂尔多斯市植物调查研究所取得成果的基础上，又由编写人员多次进行实地调查、采集标本、室内鉴定、收集文献资料等，然后加以整理、编写而成的。

全书收录了鄂尔多斯市的维管植物共99科、437属、1054种（木本220种、草本834种，包括常见栽培种及亚种、变种、变型等种下等级）。增加了在《内蒙古植物志》中没有记载而鄂尔多斯却有分布的植物共286种（不包括栽培种），还增加了内蒙古新分布植物16种。这是迄今为止记载鄂尔多斯植物种类比较齐全的一部专著性的文献资料。它的问世，将可为合理开发利用本市的植物资源，发展地区农、林、牧、水、医等各业以及为改善本地生态环境而进行植被建设提供基础的科学资料，也对进一步研究植物区系和植物地理具有参考价值。

《鄂尔多斯植物志》还具有以下一些特点：

1.本志在植物种的记述上，力求文字简洁，重点突出。另外，全部使用铜板纸印刷，可使字迹清晰。946种植物附有黑白线条图，并有803种植物加附彩图，使其色彩鲜明，真实地反映野外生长状态，便于群众识辨，尽力做到文图并茂。

2.对每种植物的分布范围更加具体。以往有一些文献资料在记载某种植物分布时，多笼统记载为伊克昭盟、毛乌素沙地等等。本志却对具体每种植物的分布详确地记载到旗区、甚至乡镇（苏木）著名的山川河流等。对一些珍稀植物还作了卫星定位记载，这为今后对这类植物的调查研究提供了方便。

3.注意了地区特点。在每种植物的种名后面加有蒙文的蒙名，而不是译成汉文的蒙名，这将有利于蒙族群众对植物的直接了解。在别名中也加进了一些当地群众常用的名字，以便于识别和应用。

4.对《内蒙古植物志》中存在的某些不够完善和印刷错误的地方也作了修改和补充。

不容讳言，由于编写经验不足和科技水平有限，编写时间紧促，所收集的标本以及对植物种的考证，疏漏之处在所难免，诚恳地欢迎读者批评指正。

作为地市级地区编写植物志，这在全国来说是少见的，在我区也是唯一的。我们衷心的祝贺《鄂尔多斯植物志》的出版，希望能有更多地市级的植物志问世。

内蒙古农业大学教授 富象乾 周世权

2007年5月

PROFESSOR PROLOGUE

At the guidance and support of government and hardworking of personnel of redactorum committee, "Flora Erdos" were completed and will be published. This book is edited at the basic of production gained by people who investigated and studied plant many years. And redactor carried through fieldwork, specimen collection, identification and reference collection, then cleaned up them and compiled.

There are 99 family, 437 genus, 1054 species plant (wooden 220, herbage 834, included planting species, subspecies, variation, and so on) in this book. We also added 286 plant species that did not recorded in "Flora Inner Mongolia" but existed in Erdos and 16 species distributed newly in Inner Mongolia. This book, one whole monograph in classification of Erdos plant and a classic to professional technical personnel, not only offered scientific information to exploitation and using of biology resource, development industry and improve ecological environment, but also gave reference value to study plant section system and plant geography.

"Flora Erdos" has some characteristic:

1. The description of this book is pithiness and clarity. 946 species have black and white pictures and 803 species have color pictures which can reflect their habitats and know easily.

2. Distribution range of each plant recorded detailedly. We recorded distribution range of each plant from banner to villages. For some rare plants, we did secondary planet orientation that gave convenience to investigation and study of this plants for the future.

3. We noticed local characters and added Mongolia name and local name at the behind of species name which has local color and can be easily known.

4. We also amended and complemented some unperfect parts and misprints existed in "Flora Inner Mongolia".

For lack of experience and finity of science and technology level and lack time, there maybe existed some disfigurements. So, welcome readers to criticize and point out mistakes. We sincerely congratulate publication of "Flora Erdos" because of its few in whole country and alone in our religion and hope many Flora can be appeared.

Professor of Inner Mongolia Agricultural university:
FU Xiang-Qian, ZHOU Shi-Quan
2007.5

凡 例

1.本植物志共收录植物 99 科、437 属、1054 种，其中，正种 949 种、亚种 9 种、变种 92 种、变型 4 种；946 种配有线条图，803 种配有彩图；约 150 万字。全书分为序言、前言、鄂尔多斯植物研究的历史概述，科、属、种形态特征描述，分科、分属、分种检索表总汇，附录（补遗种）、拉丁名、中文名索引和跋八部分。其中，主体正文部分植物种的记载中，分别列述了中文名、拉丁名、蒙文名、别名、形态特征、生境分布、经济用途及线条图、彩图等内容。

2.本植物志只收录在鄂尔多斯境内所分布的高等维管植物种和引进多年已适应当地生长的主要栽培植物种。至于非维管植物、栽培时间不长植物和室内花卉盆景植物均未作为收录范围。

3.裸子植物与被子植物种各科的先后顺序按恩格勒植物分类系统编排。为读者查阅方便，中文种名索引按笔画顺序编排，如第一个字的笔画相同时，则按第二个字的笔画编排……以此类推。拉丁学名索引则按英文字母顺序编排；其中属排在前，种名排在属后；检索表按科、属、种的特征分别编排，单种的属只录种名和拉丁学名。

4.如有不同的种，其植物主体形态近似、但部分器官形态有显著差异的，为节约版面，则将形态近似的植物种或需要比较的器官，拼在一起制图。图例加序号，并标明植物种名或器官名称。

5.形态特征描述包括植物种的生活型、根、茎、叶、花、果实、种子的主要形态特征和生殖生长物候期等内容。

6.植物种分布范围：鄂尔多斯境内的则分到行政区划的旗区、乡镇以至山川、河流等，内蒙古分到盟市，中国分到省市区，世界分到国家、地区等。地名排列顺序是由东向西、由北向南编排。

7.经济用途内容包括：工业、食用、药用（中草药、蒙药）、饲用（包括等级划分）、生态用途和国家、自治区重点保护植物。

NOTES ON USAGES

1. There are 99 family, 437 genus, 1054 species plant included 949 species, 9 subspecies, 92 variations, 4 change types, and 946 species have black and white pictures and 803 species have color pictures in this book. The characters may be 150 millions. The whole book separated into 8 parts, included prologue, preface, history summary on plant study of Erdos, description on morphological characters of family, genus and species, key of family, genus and species, index of Chinese name and latin name and postscript. In main text, we listed Chinese name, latin name, Mongolia name, local name, morphological characters, habitats, economical use and pictures of plant species.

2. In this Flora, we only recorded plants distributed in Ordos and cultivated plants adapted native environment and introduced many years. As for plants which is not vascular bundles, plants cultivated not long and miniascape plants did not recorded.

3. The family of gymnosperm and angiosperm were arranged through Eagler's systematic patterns. In order to convenience reader, Chinese name index were arranged through stroke, for example, if the first stroke is same, we arranged through the second stroke as well as others. Latin name index were arranged through English letter of which family and genus are first, then species name second and before it, we add abbreviated species name(the first letter capitalized with a dot). The key was arranged through characters of family, genus and species. For single genus species, we only recorded species name and latin name.

4. Some different species, are similar on morphology, have significant difference, so in order to save paper, we made them in one picture with approximate morphology or organs of plant species need compared. The picture has serial number and is marked with species name or organ name.

5. The description of morphological characters consisted of ecotype, root, stem, leaf, bloom, fruit, morphological characters of seed and phenology of genital growth.

6. Distribution range of plant species: in Ordos, ranged from banner, villiage to mountain and river. In inner Mongolia distributed to league and town. In china distributed to province and city. In world distributed to country and area. The order of placename is from east to west and from north to south.

7. Economical use: industry, food, medicine (herbal medicine and Mongolia mecicine), feed (include rate partition), ecological use and key protection plants of nation and autonomy region.

前　　言

古老的黄河是中华民族的摇篮。在黄河的中上游有一块隆起的高原，黄河沿其西部北上，又折向东，然后顺东部南下，它的三面被黄河环绕，像母亲温柔的双臂把这块高原紧抱怀中，这块幸运的地方就是遐迩闻名的鄂尔多斯。受黄河母亲的乳汁哺育，鄂尔多斯走过了亿万年的历程，成为中外驰名的古陆和资源富集、文化历史悠久的风水宝地。鄂尔多斯南部与古长城和黄土高原接壤，是中原文明与北方文明世代交融的通道。

鄂尔多斯属内蒙古高原的一部分，因为整体海拔高，被称为鄂尔多斯高原，它又因四周山脉和黄土高原高于它的整体，被称为鄂尔多斯盆地，盆地中自东向西从中部隆起一条脊线，地质学上把它称为鄂尔多斯地台。鄂尔多斯东部是丘陵沟壑，西部为广阔的波状高平原，阿尔巴斯山区海拔 2149m 的桌子山主峰就屹立在这里，台地的南北部又分别横卧着毛乌素沙地和库布齐沙漠，再往南往北，分别是黄土高原和黄河冲积平原。鄂尔多斯不仅地质构造复杂，而且地貌类型多样，有盆地、平原和高原，有山地、丘陵和沟川，还有沙地、沙漠和众多的河湖，这种特殊的地貌类型，不仅在自治区，就是在全国也是少有的。

鄂尔多斯远离海洋，冬天在西伯利亚冷高压气团的控制下，强烈的西北季风是这里冬春的主风向，使这里寒冷而干燥，夏天受东南季风的影响，常在夏秋之季带来降雨，造成这里旱风同季、水热同期的典型大陆性干旱气候。南北短短 340Km 的距离内，分布着暖温、温凉、干热、极干热 4 个热量带；东西仅 400Km 的长度内分布着明显的典型草原、荒漠草原、草原化荒漠 3 个生物气候带。干燥度明显地由东向西递增，东部不足 1.6，最西部达 4 以上。冬长夏短、寒暑剧变，是这里的气候特征。

特殊的地质地貌类型和气候特征，决定了这里特殊的植被类型。鄂尔多斯东部属半干旱的典型草原、中部以西为干旱半荒漠的荒漠草原，西北部又进入荒漠带的草原化荒漠，植被带也呈中生、旱生、超旱生群落过渡。

荒漠草原和草原化荒漠位于杭锦旗西北部和鄂托克旗北部，是旱生和超旱生植物的集中分布区。这里分布着种类繁多的古老残遗和珍稀植物，重点保护植物 40 种，其中国家级重点保护植物四合木、鄂尔多斯半日花、绵刺、沙冬青、革苞菊、蒙古扁桃、胡杨等 18 种。仅在西鄂尔多斯国家级自然保护区境内就有特有种、古老残遗种及其他濒危植物 72 种。其中四合木、鄂尔多斯半日花、绵刺、沙冬青等植物的珍稀濒危程度更高。四合木是内蒙古唯一特有属植物，也是蒙古高原、亚洲中部特有属之一；鄂尔多斯半日花为古地中海植物区系的特征植

物;绵刺是东阿拉善荒漠特有种及特有群系;沙冬青是亚洲荒漠唯一的常绿阔叶灌木;内蒙古野丁香仅分布在阿尔巴斯山地,扎根于低山石缝中。以垫状锦鸡儿、油蒿为建群植物形成了草原化荒漠群落。其中油蒿的成片分布中心就应在鄂尔多斯,它和臭柏群落、柳湾林构成鄂尔多斯的特有植被群落。因此,鄂尔多斯无论在植物的区系组成上,还是在植被组成上,都是内蒙古特有现象最为明显的地区,故被世界植物组织誉为"残遗植物的避难所"。鄂尔多斯是研究物种起源、发展、演变的最好场所,是进行生物多样性研究的理想之地。它特有的自然景观和丰富多样的物种资源,吸引着古今中外的众多专家学者,早在1866、1871和1884年就有外国专家相继来这里考察过;建国后,这里仍是中外学者研究植被、草场、地质地貌、古生物等领域的重点地区之一。他们的研究成果,都充分展示了鄂尔多斯地区植物的珍贵性、奇妙性和急需保护的迫切性,为2个国家级自然保护区和3个自治区级自然保护区的最终建立奠定了坚实的基础。

毛乌素沙地在历史上曾是森林密布、水草茂盛之地,它养育了中华民族祖先之一的"河套人"。据人类学家贾兰坡教授记述:"那时萨拉乌素地区有较大的湖泊和河流,湖畔附近有疏散的森林和广阔的草原……";公元前310年匈奴入侵河南(今鄂尔多斯)时,这里"依山带水,气候宜人。黄河岸边,一望平川,沃野千里……。"公元4世纪末5世纪初,大夏国王赫连勃勃在此游憩吴山时,升高而叹曰:"美哉斯阜,临广泽而带清流,吾行地多矣,未有若斯之美。"于是他就选择在无定河畔修筑了国都——统万城,可见当时这里湖泊沼泽密布,河水清澈,茂树灌丛遍地,花红草绿,景色宜人。公元6世纪初,北魏著名地理学家郦道元在毛乌素考察时,曾对统万城所处地理位置和环境作过描述,并大加赞美,但他只字未提"沙"字,可见那时这里还没有流沙。近年来考古工作者在统万城遗址发现有一窑穴中堆放着松、杉、柏、柠条、沙柳等木材百余车,木材尚未腐朽。可想而知,当时赫连勃勃修统万城时,所用的大批木材就取自当地。

鄂尔多斯草原中部的伊金霍洛旗是一代天骄成吉思汗的陵园所在地。相传,成吉思汗率军西征西夏时,路径鄂尔多斯草原,他看到这里山清水秀,草木茂盛,鹿群出没,在赞叹留恋之际,手中的马鞭子突然掉在地上,随从人员要拾起马鞭时,被成吉思汗制止,他说,这地方很美,是老翁适居之乡,我死后可葬在此地,于是部下将马鞭掩藏在地里,上面立起敖包。后来,成吉思汗在六盘山死后,部下就将美丽的甘德利草原作为成吉思汗的陵地。

清末出版的《清稗类钞》中记载了鄂尔多斯当时的生态景观是:"河套夹岸,沃野千里,冈阜衔接,旷无居人,船行数百里,始一逢村落,是地沙土杂糅,投种可获,岸边衰草长二、三尺,红柳(乌柳)、短柏(沙地柏)随处丛生。红柳高四、五尺,春晚始发芽,叶碧如柳,枝干皆赤色,柳条柔韧。"说明当时这里人烟稀少,环境优美。

据《准格尔旗志》记载："西至伊旗（清时称郡王旗）之境，东至黄河之滨，南至陕西古城之边，北至库布齐沙漠之畔，原始森林分布广阔而均匀，生长浓厚而茂密，真是森林满山，绿树成荫……"；"清同治五年（1877 年），马应龙回族军队侵袭准格尔旗时，神山附近乔灌木丛生，蒙古族群众日夜隐藏其中……纳林川、东孔兑、羊市塔、魏家峁、黑界地、准格尔召、神山、马栅、沙草梁、乌兰沟……无不丛生着松树、刺柏、黄柏、香柏、酸刺、乌柳、黑格兰（柳叶鼠李）等乔灌木，到处是一片繁荣茂盛、草木皆旺的森林植被区"。生长在准格尔旗马栅的两千岁高龄的古柏和生长在羊市塔的"中国油松王"，皆可对上述记载予以佐证。

20 世纪 40 年代末和 50 年代初，鄂尔多斯除了在准格尔旗神山阿贵庙等地有小片松柏残林外，再也见不到大面积的苍松翠柏和紫檀白桦等针阔叶森林，但当时的灌木林仍广布于鄂尔多斯大地。据资料记载，建国初期毛乌素沙地分布有天然柳湾林 66.7 万 hm^2、半灌木油蒿几乎在鄂尔多斯所有地类（除了石质山区）都有分布，面积约 300 万 hm^2，占伊克昭盟面积 1/3 强，以沙生针茅为主的梁地草场分布面积约 266.7 万 hm^2，此外滩地还有大面积的芨芨草滩……。它们共同维系着鄂尔多斯的生态环境，植被盖度高达 80%–90%，呈现在人们面前的是满目苍翠，一派风吹草地见牛羊的自然景观。上年纪的人，特别是现在还健在的的许多老干部，亲眼目睹了当时的景致，（当时骑马或坐二饼子车要想穿过茂密的柳湾林是不可能的，穿过沙蒿林也很困难），至今还记忆犹新。

解放了的鄂尔多斯人，生产积极性空前高涨，一心扑在致富上，开始无节制地向大自然索取，殊不知这种不科学的行为却破坏了自身生存环境和物质基础。上世纪 50 年代后期到 70 年代中期，不到 20 年间暴发了 3 次大开荒，其后果要比历史上从秦汉到明清的 3 次大开荒对生态环境的破坏要严重的多。因为这 3 次大开荒是由当地百姓在气候条件相对较差，人口数量猛增、间隔时间过短的情况下进行的，没有给生态环境的自然恢复留有任何机会。大开荒非但没有解决温饱，反而带来了土地沙化、草场退化、人民生活贫穷化的恶果。尽管从 50 年代起，人们总盼望着有好收成，总想留住风吹草地见牛羊的美好环境。但由于风沙干旱，加上人们不科学甚至反科学的行为，奋斗了 30 年，历尽千辛万苦，然而自然规律总不以人的意志为转移，换来的不是甜蜜而是苦涩，人无粮畜无草，沙进人退，让自然牵着鼻子走，出现了严重的生存危机。

生态系统的严重失调，导致了病、虫、鼠害的猖獗成灾，造成了毛乌素沙地天然柳湾林大面积死亡，加之人为滥砍乱伐，使毛乌素原有的柳叶鼠李林、互叶醉鱼草林、黄柏林，只剩下残株散生，原来散生的丝棉木现仅有三、四株古老个体，小叶鼠李、黄榆等基本绝迹。阿尔巴斯的珍稀植物四合木、鄂尔多斯半日花、红砂等，由于过度的放牧，居民的乱砍烧柴和土炼焦、土石灰等违法生产而遭到了严重的破坏，面积大大缩小，种群骤减，处于濒危状态。广阔

的硬梁地草场，不仅失去了往日的风吹草地见牛羊的景观，而且草的地下部分也被牲畜踩踏和风蚀冲出了地面。桌子山沟的杜松、旱榆几乎被砍光。生态环境的破坏给动物也带来灭顶之灾，草原上大群黄羊、鹅喉羚、野狼绝迹了，千沟里的青羊、盘羊、野豹也没了踪影，就连狐狸也少见了，鄂尔多斯的生态系统达到了崩溃的边缘。

1978年，党的十一届三中全会的召开，终于使伊克昭盟的生态建设跨入了一个前所未有的历史时期。这年盟委提出了继续贯彻"以牧为主"的生产方针，发出了《关于认真作好草原保护和建设的决定》；1980年盟委提出"植被建设是伊盟最大的基础建设"的战略，作出了《关于建设以柠条为重点的灌木草场的决定》；1981年全盟推行了畜群到户的大包干责任制，彻底下放了五荒；1982年伊盟召开"三种五小"多种经营会议；1984年盟委发出了《继续搞好"三种五小"建设的通知》，发布了《关于大力保护植被资源的布告》；同年全盟农村牧区工作会议指出"两户"是继生产责任之后的又一次解放生产力，是先进生产力的代表；1988年全盟家庭牧场发展到15000多户，建设水、草、林、机、粮五配套；1990年盟委对准格尔旗、达拉特旗、东胜市的东部丘陵山区的57个乡，17200多km^2的严重水土流失区，实行"两翼一体和3153工程"；此后又相继出台了两部梁地草原实行"3312"工程的决定；毛乌素沙区实施"一四"计划；沿河实施"五二"计划等有效决策。2000年在鄂尔多斯市推行"禁牧、休牧、轮牧"，实施舍饲、半舍饲养畜，作出"建设绿色大市、畜牧业强市"的决定，这是鄂尔多斯生态保护与建设的最根本措施，给多年来被啃光、踏光的植被一个休养生息的机会。科学发展观的正确决定在短短几年就呈现出巨大成效，过去裸露的沙质地表成了"绿圪坦"，好多消失了的花草又回到了草原，甚至过去从未见的植物也竞相出现。

生态环境的改变，促进了鄂尔多斯市的经济发展。上世纪90年代中期，鄂尔多斯人就创造了令人瞩目的"鄂尔多斯经济现象"，1990-2005年国民经济连续16年保持二位数增长速度；进入"十五"以来，发展速度持续加快，"十五"期间，鄂尔多斯累计实现GDP1589亿元，2003年全市经济总量名列自治区前三位，与呼和浩特市、包头市一并成为带动内蒙古经济发展的"三个火车头"，2005年，鄂尔多斯GDP总量突破了550亿元，同比增长29.9%，增速居全区第一；2006年全市GDP总量更是达到800亿元。财政实力的增强，给生态建设增加了投入，生态环境的好转反过来又推动了经济发展，形成了良性循环的态势。其结果有效地推动了"绿色大市、畜牧业强市"的进程。全市实施退耕还林，退牧还草等工程总投资22亿元，各旗区普遍出台了禁牧、休牧、划区轮牧政策，实行舍饲、半舍饲养殖。全市的生态保护与建设实现了由多年的严重恶化到现在"整体遏制、局部好转"的历史跨越。2005年全市森林覆盖率由2000年的12.2%提高到16.2%，植被覆盖度达到70%以上。

综合经济实力的提高，同样促进了文化等各项事业的发展。2006年2月23日市长办公

会议，决定编写《鄂尔多斯植物志》作为鄂尔多斯市的一项文化工程向自治区成立 60 周年献礼，并成立了以白玉岭副市长为组长的编写领导小组。会议指定吴剑雄任主编，吕荣任副主编。领导小组要求编委会要在充分总结运用已有研究成果的基础上，抓紧作好必要的野外补充调查和拍摄图片，一年完成编写任务，2007 年 5 月前出版，在摸清鄂尔多斯植物资源的基础上，向自治区成立 60 周年献礼。会议还对成书质量提出了具体要求，并对编写人员组成，经费筹集等方面作了安排。为了按时保质完成编写任务，会后编委会在自治区有关专家的协助下，于 3 月 10 日完成了“编写大纲”、“编写体例”、“成书式样”、“进度安排及经费预算”等文件，在上报领导小组的同时，编写工作随即启动。编委会聘请了内蒙古农业大学三位教授和内蒙古林科院的一位研究员组成专家顾问组。其中《内蒙古植物志》副主编富象乾教授、编委周世权教授负责标本鉴定、书稿的修改审定、检索表的编写等工作；《内蒙古资源大辞典》总主编马玉明教授负责版面策划等出版工作中的全部技术问题，并负责部分书稿的修改审定；姚洪林研究员负责各种资料信息的收集和部分书稿校对等，作到了各把一关，分工负责，确保质量。

经过 10 个多月的艰苦细致的内业整理和外业调查，使 150 万字的书稿全部定稿。《鄂尔多斯植物志》共收录鄂尔多斯境内的维管束植物 99 科 437 属 1054 种（含 9 亚种、92 变种和 4 变型），全面记述了科、属特征和每个种的中文名、拉丁名、蒙名、别名、形态特征、生境分布和经济用途等。在鄂尔多斯境内分布的 930 种野生植物种中，有 286 种没被《内蒙古植物志》收录，占鄂尔多斯植物种的 27.2%，其中有 16 种是《内蒙古植物志》中尚无记载的种（即新增种）。这一重大成果在大大补充和完善了《内蒙古植物志》的同时，也摸清了鄂尔多斯植物资源的家底。

《鄂尔多斯植物志》除 946 种配有线条图外，第一次在植物志中配有彩色图 803 种，突破了传统志书不上彩图的框框，作到了形象直观，图文并茂。本志书的创新之处还有：“蒙名”取消了汉译名标注方式，直接采用蒙文标注，使其发音更准确，又体现了蒙古民族的特色；收录的植物种凡有地方名的，均列入别名中；收录植物种的分布，尽可能记载到旗区乡镇；本志特设“经济用途”栏，记述所有植物的经济价值和用途；记述了鄂尔多斯植物研究的历史概况及其取得的成果。志书力求文字简练，内容深入浅出，既具有指导生产的实用性，又具有满足科学研究所需的学术性。它还是农、林、牧、水、医等行业专业技术人员必备的工具书，也能为各级领导的决策提供可资借鉴的科学依据。同时，由于鄂尔多斯地质地貌和植被类型的特殊性和唯一性，《鄂尔多斯植物志》的出版发行，必将为扩大鄂尔多斯知名度，发挥重要的宣传作用。

《鄂尔多斯植物志》共收录木本植物 220 种，在 220 种木本植物种中，灌木种为 146

种，占天然木本植物种数的73.2%，因而鄂尔多斯是名副其实的"灌木王国"。

本志书在名录确定后，特别在检索表编完后又发现了15种植物还未收录，故将其以附录(补遗种)的形式附于正文后。

《鄂尔多斯植物志》之所以能在短短的一年内完成编写任务，除了全体编写人员的努力和辛勤付出外，更主要的是得到了市委和市政府的重视和支持。市政府副秘书长吴勇任编写领导组副组长，具体负责协调编志工作中出现的问题。他经常在工作之余到编写组检查指导工作，及时解决存在的问题，尤其在经费的协调中起到关键作用。市财政局及时划拨前期经费，保证了编志工作的顺利进行。在编写人员的抽调中，市林业局给予了大力支持。在野外调查中得到了各旗区林业局和相关单位领导及个人的大力支持。其中准格尔旗林业局的白玉峰、韩志荣、李成福、王瑛凯及有关场所领导陈永亮等积极配合，并陪同野外调查；鄂托克前旗林业局的张飞虎，从2003年开始，一直陪同外业调查人员在旗内外进行调查；市林工队李志忠在2003-2005年，对准格尔旗、杭锦旗、鄂托克旗、乌审旗野外调查中给了大力支持和配合；神东矿区绿化处李树成、贾峰、吴佳正、吴海东、张海河等同志从2003年起一直配合野外调查；机械化林场毛云峰、东胜区林业局杨志明，乌审旗林业局贺喜才、鄂托克旗林业局包金山、杭锦旗林业局达拉、栾树生等，在野外调查中也给与支持和帮助；乌审旗林业局退休干部马世瑞多次陪同外业人员进行野外调查，采集和压制标本。所有这些单位和个人都在为《鄂尔多斯植物志》的编写过程中付出了努力。因此，本志书的成果是集体力量和智慧的结晶。

在此为他们的支持和帮助致以崇高的敬意和衷心的感谢！

由于我们专业功底浅薄，编志经验不足，志书中疏漏错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编著者

2007年5月

PREFACE

Chinese people come of archaic yellow river. There is a plateau, of which three sides were surrounded by yellow river, named Ordos. Ordos, experienced a hundred million histories, became a well-known place which has rich resource and centuries-old culture and history. South of Ordos, bordered with ancient Great wall and loess plateau, became a ronteway mixed civilization of Chinese and north Ordos, one part of inner Mongolia plateau, because of its high altitude named Ordos platean; however, its whole was lower than mountain around it and loess plateau, so named Ordos basin simultaneity. There is a ridge from east to west in basin called Ordos platform on geognosy. The east of Erdos is hilly-gullied area, the west is capacious plain and Zhuozi mountain, which is 2149 m, belonged to Aerbasi mountain area is in here. The south and north of platform is Maowusu sand land and Kubuqi desert, toward south to north is loess plateau and yellow river plain. Ordos has not only complex structure but also multiplex physiognomy, including basin, plain, plateau, hill, gully, sand land, desert and rivers. This physiognomy type is very rare in autonomy region and the whole country.

Ordos is far from ocean and controlled by cold high pressure air mass of Siberia, so northwest monsoon is prevailing wind direction in winter and spring there, th a t made there cold and dryness. Influenced by southeast monsoon in summer brought rainfall during summer and autumn, the climate there became typical continental arid with dry and windy appeared in same season, heat and water appeared in same period. The distance between south and north is 340 km, and in this space, there are four thermal zone named warm-temperate, warm-cool, dry-heat, significant dry-heat zone separately. The distance between east and west is 400 km, and three bioclimaticlbelts were distributed in this space included typical steppe, desert grassland, steppe desert. From east to west, aridity index increased significantly ranged from 1.6 to 4. The climate character was longer winter, shorter summer.

Special physiognomy type and climate character determined special vegetation type in this region. The east of Ordos belonged to semiarid typical steppe, the west is arid, half desert grassland, the northwest is steppe desert and the vegetation changed from mesophyte, xerophyte to super-xerophyte.

Desert grassland and steppe desert located in northwest of Hangjin Banner and north of Etuoke Banner, they are focus distribution area of xerophyte and super-xerophyte plants. There are many antique relict, rare species and protection plants reached 40 species, of which 18 were national protection plants, such as tetraena mongolica, helianthemum songaricum, potaninia mongolica, ammopiptanthus mongolicus, tugarinovia mongolica, prunus

mongoloca, populus euphratica. There are 72 species (included special species, antique relict species, other endangered species) were only existed in national nature reserve of west Ordos. Ttetraena mongolica, helianthemum songaricum, potaninia mongolica, and ammopiptanthus mongolicus were more endangered. Ttetraena mongolica is unique special species in inner Mongolia and one of special species in Mongolia plateau and Asia. Helianthemum songaricum is characteristic plant of Tethys flora. Potaninia mongolica is special species and flora in east Alashan desert. Ammopiptanthus mongolicus is unique evergreen broad-leaved shrub in Asia desert. Leptodermis ordosica H. C. is only distributed in Aerbas mountainous region. It takes root in stone slot and formed steppe desert community with caragnana and Artemisia ordisica. And the distribution central of Artemisia ordisica is only in Ordos and formed special vegetation community with Sabina vulgaris community and osier bed. Ordos, not only on composition of plant flora but also on vegetation composition, is obvious area on special phenomenon of inner Mongolia and named refuge of relict plant by world plant organization. Ordos is the best location on studying origin, development and evolution of species, is also the ideal area for carrying on research of biology diversity. Many abroad experts came here and investigated in 1866, 1871 and 1884 because of its special natural sight and rich species resource. After nation set up, here is still one of key area for native and abroad scholars who study on vegetation, grass field, physiognomy and ancient biology. And their research production, sufficient showed rarity, singularity and imminency of protection of plants in Ordos area, gave strong base for final foundation of two national nature reserve and three autonomous region nature reserve.

Maowusu sand land,was a area with dense forest and flourish float grass in history, nurtured"Hetao people" which is one of Chinese people ancestor. According to professor Jia Lan-po, an anthropologist, said that there were big lake and river with scattered forest and expansive grassland ……. In here, the hill connected with river and the climate is fitting, the Yellow riverside is expansive when Xiongnu inbroke Henan(Ordos now) in 310 year B. C.. Helianbobo, king of Balkh, visited Wu mountain and praised that there were many lake and swamp, clear river and fitting sight. Then he chose Wuding riverside and constructed national capital-Tongwancheng during the end of four century A.D. and the beginning of five century A. D. Li Dao-yuan, geographers, investigated Maowusu, described the location and environment of Tongwancheng and praised it but did not say sand. It is obvious that there was no quicksand ever. Recent years, archaeologists found various lignum which are not moldered yet in Tongwancheng site. So we can guess that the many lignums gained native location when Helianbobo constructed national capital.

Yijinhuoluo Banner, the middle of Ordos steppe, is cemetery location of Genghis Khan, proud son of Heaven. It is said that Genghis Khan saw picturesque scenery, flourish vert and deer community appeared when he passed through Ordos steppe. He said this place is beautiful and adapted to habitation, you can bury me in this place when I died. Then myrmidon hide horsewhip into ground and constructed Aobao above it. Afterward, myrmidon

made beautiful Gandeli steppe be cemetery location of Genghis Khan when he died in Liupan mountain.

"Qing Bai leichao" recorded sight of Ordos that is expensive section and fertile soil in which we can grow many things. Tamarix ramosisissima (Salix cheilophyla) and Sabina vulgaris existed anywhere. Tamarix ramosisissima, the height reached two to three chi, germinated at the late spring and the leaves are very green, the limb is red and osier is flexible. All above references indicated that the environment is beautiful here.

"Journal of Zhungeer banner" recorded that virgin forest distributed expansively and equalitly, the growth is good and dense, just like forest is filled hill and become shade. In 1877, when Hui nationality army administered by Ma Yinglong affected Zhungeer banner, they found that there are many trees and shrub in Shen mountain neighborhood and Mongolia nationality people hided here, such as Nalinchuan, Dongkongdui, Yangshita, Heijiedi, ……. These places were forest and vegetation area with various and luxuriant trees and shrub. The two thousand years old ancient cypress of Mashan of Zhungeer Banner and "king of Chinese pine" of Yangshita can testify above recordation.

In late 1940s and beginning of 1950s, few pine and cypress existed in Agui temple of Shen mountain, and we can not find broad-leaved forest of big areas including pine, cypress, rosewood and birch but many shrubs expansively distributed in Ordos. According to datum, at the beginning of the country foundation, the area of natural osier bed distributed in Maowusu sand land is 0.667 million hm^2,Artemisia ordisica existed anywhere of Erdos and the area is about 3million hm^2 occupied 1/3 of Yikezhao league. The area of Liangdi grass field with Slipa glareosa is about 2.667 million hm^2, besides there are also many bottomland with Achnatherum splendens……. They held the entironment of Ordos and the vegetation coverage reached 80% to 90% made the natural sight beautiful. Many old people saw the temporal scene and still kept the memory.

Liberated Ordos people, had big work positivity, began to come down on from nature uncontinently and did not know these behavior destroyed survival condition and substance foundation. Three large scale reclamations were broken out during late 1950s to middle of 1970s, and the results is worse to entironment than three large scale reclamations from Qin and Han to Ming and Qing dynasties. For these three large scale reclamations were carried on by local people with worse climate condition, the increasing of population quantity and short time, there is none opportunity to entironment on natural rebuilding. Large scale reclamation did not resolve adequate food and clothing, but brought evil consequences such as land desertification, grass field degeneration and significant difference of life of people. From 1950s, we hope that we have good harvest and keep nice environment with flocks and herds. However, because of dry sand and wind, the anti-scientific behavior of people, we strived 30 years but the consequences were not good. The serious survival crisis appeared just like people did not have grain and livestock did not have grass, sand moved forward and people moved back.

The serious maladjustment of ecosystem leaded to rampancy of illness, insect and rat and made large scale natural osier bed died in Maowusu sand land. At the same time, people began to chop and cut and made willow cascara forest, buddleia forest and yellow cypress forest left little. Euongmus bungenus left only three or four individuals and Rhamnus erythroxylon、yellow elm disappeared. The rare plant of Aerbasi included tetraena mongolica, helianthemum songaricum and Reaumuria soongorica suffered serious breakage, the area decreased, population reduced and located in endangered station because of excessive browse, chop and cut of residents and irregnlarity produce of soil calcareousness. The expansive Yingliangdi grass field not only lost the sight of many flocks and herds but also underground parts of grass were trampled and eroded by livestock and wind. The whole Hackmatack and of Zhuozi mountain were almost chopped. The breakage of entironment also brought disaster to animals. Yellow sheep、Ehouling、wild wolf of grass diedaway, green sheep, argal and panthera. pardus vanished and fox is little. All above reasons leaded to collapse of ecosystem of Ordos.

In 1978, made the ecology construction entered in a history period not appeared before. In this year. league commission refered that we should continue to carry out guideline of "the primary is herd" and uttered "Decision about doing best of grass protection and construction"; in 1980, league commission refered stratagem and the content is that vegetation construction is the biggest foundation construction, and uttered "Decision about shrub grass field construction with Caragana korshinskii"; in 1981, the whole league pushed obligation system that livestock returned to residents; in 1982, the whole league convened mixed farming conference about "three kinds five small"; in 1984, league gave off "Carry over do well three plant five small", issuance "Notice On Protection Vegetation Resource", in the same year all league pasturing area meeting point that "twain door" is another liberation for fertility, deputy for advanced fertility; in 1988, the alliance family rangeland run to more than fifteen thousands, found water, grass, forest, machine and grain convention; in 1990, league commission Zhungeer Banner, Dalate Banner, Dongsheng have 57 village, more than 17200km^2 water and soil were prediction of a person's luck in a given year, carry out "two pinna one body and 3153 projrct"; after this following come on two party girder grass project called "3312", carry into execution "one four" plan at Maowusu sandland; put in practice "five two" plan along the river. Push "bear herd , stop herd , herd by turns", make out the decision "building green city, stock raising strong city", this is the root step for Erdos zoology protection and construction, give the chance to vegetation those what had been destroyed. Science development sight has taken on hugeness effect, in short years, there once bare sandiness surface now become "green ball", many grass has been disappear recur to campo, indeed some plant has not appear are appearance.

Alter the entironment, accelerate economy development of Ordos. In the middle of 1990s last century, Ordos create "Ordos economy phenomena": GDP keep go up from 1990 to 2005; enter into "Fifteen", tempo persist quicken, during the "Fifteen", add up come

true GDP 1589 hundreds million. All city economy gross arrange the third, with Hott, BaoTou called "Three Locomotive" bring along economy development of GDP Inner Mongolian. In 2005, GDP of Ordos break through 550 hundreds million yuan, jack-up 29.9%, the rapid occupy the first of Inner Mongolian; in 2006, GDP of Ordos break through 800 hundreds million yuan. Boost up of finance strength bring devotion to zoology, and straighten of entironment can drive economy development, it become good circulatory. The result drive "green city, stock raising strong city". All city lay out 22 hundreds million for cancel furrow return forest and cancel herd returu grass, every section come on prohibiting herd, stopping herd, row section herd, put in practice raise in house or half in house . Zoology protect and construct carry out from strictness to "whole keep within limits, part straighten". Forest bestrow rate from 12.2% to 16.2%, vegetation bestrow achieve upwards 70%.

Increase integration economy strength, accelerate culture development. Writing "Flore Ordos"can offering for municipality 60 anniversary, and come into existence compile group, assistant mayor BaiYuLing is leader. Appoint WiJianXiong is the editor in chief, LvRong is assistant editor in chief. Leading gronp require organization at the handle study fruit, get well necessary open country research and shoot picture, finishing assignment in a year, punished before May 2007, make clear the plant resource in Ordos and offering for coming into existence sixtf years of municipality. Bring forward concretely request for quality of the book and deal with personnel outlay. For achive writing assignment on time, with the assist of expert, "writing brief", "writing case", "pattern", "plan arrange and outlay budget", were finished at 10th march. FuXiangQian and ZhonShiQuan take charge for sample judge and searches list ;editor in chief of "Inuer Mongolian Resource Thesaurus" professor MaYuMing answer for the technic problem plot of space, YaoHongLin researcher answer for collection data and collation some of content,divide the work, make sure the quality.

By ten months trial inner-work and research, the final book include 150 ten thousand. There are 99 family, 437 genus, 1054 species plant included 9 subspecies, 92 variations, 4 change types, record and narrate family genus and every species Chinese name, Latin name, Mongolian naue, byname, modality character, distributing and economy use. There are 930 species distributing in churchyard of Ordos, 286 species were not embody by "Flore Inner Mongolian", occupy 27.2% of Ordos plant, thereinto 16 species were not recordation in "Flore Inner Mongolian", this is the n e w species. The fruit consummate "Flore Inner Mongolian" and make sure how many species in Ordos.

"Flore Ordos" 946 species are qualified with pictures,for the first time 803 species match with the colour map, break through the tradition records book without colour chart, it is so visualize. The book another innovation is Mongolian name is label by Mongolian straight, pronounce is nicety,and incarnate national trait . Plant species have region name list in byname; distributing are likely to record villages and towns. The book have "economy use" cote, record and narrate economy value and use; register the history of plant

investigative very take out the succeed. The book strive letter curtness, content explain the profound things in a simple way, as well as have practicability for direction manufacture, satisfy technicality for study. It is the necessary reference book for speciality technique personnel, can offer science gist for all levels leaders. At the same time, due to Erdos special physiognomy and exclusive, emit "Flore Erdos" can exert important effect to make Erdos famous .

"Flore Erdos" embody 220 kinds woody plant, 146 kinds are shrub, account for 73.2% in natural woody plant, so Erdos is worthy of the name "Realm of Shrub".

Fifteen kinds of planting were find not be embody after finishing edit searches list, so add it to text called addendum.

"Flore Erdos" bring to success in one year, except whole writer make great effort ,it is important that the Town Clerk and the Government attach importance to this book. Government assistant secretary-general WuYong assume the office of assistant team, assort with the problem in the edit work. He often go to compile team, examining and direction writing, solving the problem in time, especially key function in assort with outlay. Town finance office transfer prophase outlay in season,ensure the edit work go with a swing. City forest office pay large sustain. In outdoors research, receiving large sustain from every section and correlation units. Thereinto, Zhungeer Banner section BaiYufeng, Han Zhirong, Li Chengfu, Wang Yingkai and some leader Chen Y ongliang active cooperate, moreover accompany open country research. From 2003, Zhang F eihu, Jin Yilatu, Wu Jiali, and Ba Teer accompany with the investigate workers inside and outside the section. Li Z hizhong give much support in field research, for example Zhungeer Banner, Hangjing Banner, EtuoKe Banner, Wush e n Banner. Diggings virescence workers, Li Shu c heng, Jia Feng, Wu J iazheng, Wu H aidong, Zhang H aihe, accompany field research; mechanization forestry centre, Mao Y unfeng, Dongsheng section forest office Yang Z himing, Wushen Banner forest office He Xi c ai, EtuoKe Banner Bao J inshan, Hangjing Banner forest office Dala, Luan Shu s heng and so on, support large help; retire cadre Ma S hirui accompany with research, collection and stifle sample, time after time; the book is translated to Mongolian by Ha S iqilao. All the units and individual pay out great effort for "Flore Ordos". So the book is the harvest of collectivity power and sapiential.

Giving the heartfelt thankfulness and the great respect to those who have provided sustainability and help.

Because of our speciality fundus are superficiality, shortage for experience of edit, so it is hard to avoid careless omission.Pray hugeness readers to point out mistakes so that they can be corrected.

Editor

2007.5

目　录

序一……………………………………………………………………………………(1)
序二……………………………………………………………………………………(3)
凡例……………………………………………………………………………………(5)
前言……………………………………………………………………………………(7)
鄂尔多斯植物研究的历史概述………………………………………………………(1)
　一、建国前以外国人为主的植物考察与采集阶段…………………………………(1)
　二、建国后以我国学者的植物采集与调查阶段……………………………………(2)
　三、鄂尔多斯市科技工作者对鄂尔多斯植物的调查研究阶段……………………(5)
蕨类植物门 Pteridophyta……………………………………………………(7)
一、卷柏科 Selaginellaceae………………………………………………………(7)
　卷柏属 Selaginella Spring…………………………………………………………(7)
二、木贼科 Equisetaceae…………………………………………………………(9)
　木贼属 Equisetum L.………………………………………………………………(9)
三、中国蕨科 Sinopteridaceae……………………………………………………(13)
　粉背蕨属 Aleuritopteris Fee………………………………………………………(13)
裸子植物门 Gymnospermae………………………………………………………(15)
四、松科 Pinaceae…………………………………………………………………(15)
　云杉属 Picea Dietr.…………………………………………………………………(15)
　落叶松属 Larix Mill. ………………………………………………………………(19)
　松属 Pinus L.…………………………………………………………………………(19)
五、柏科 Cupressaceae……………………………………………………………(22)
　侧柏属 Platycladus Spach…………………………………………………………(22)
　圆柏属 Sabina Mill…………………………………………………………………(23)

刺柏属 Juniperus L.……(25)
六、麻黄科 **Ephedraceae**……(27)
麻黄属 Ephedra L.……(27)
被子植物门 **Angiospermae**……(32)
七、杨柳科 **Salicaceae**……(32)
杨属 Populus L.……(32)
柳属 Salix L.……(42)
八、胡桃科 **Juglandaceae**……(49)
胡桃属 Juglans L.……(49)
九、桦木科 **Bctulaceae**……(51)
虎榛子属 Ostryopsis Decne.……(51)
十、壳斗科 **Fagaceae**……(53)
栎属 Quercus L.……(53)
十一、榆科 **Ulmaceae**……(55)
榆属 Ulmus L.……(55)
十二、桑科 **Moraceae**……(60)
桑属 Morus L.……(60)
葎草属 Humulus L.……(63)
大麻属 Cannabis L.……(65)
十三、荨麻科 **Urticaceae**……(66)
荨麻属 Urtica L.……(66)
十四、檀香科 **Santalaceae**……(68)
百蕊草属 Thesium L.……(68)
十五、桑寄生科 **Loranthaceae**……(70)
桑寄生属 Loranthus L.……(70)
十六、蓼科 **Polygonaceae**……(72)
大黄属 Rheum L.……(72)
酸模属 Rumex L.……(78)
沙拐枣属 Calligonum L.……(80)

木蓼属 Atraphaxis L.……(83)
蓼属 Polygonum L.……(87)
荞麦属 Fagopyrum Gaertn.……(96)
十七、藜科 Chenopodiaceae……(99)
盐穗木属 Halostachys C. A. Mey.……(99)
假木贼属 Anabasis L.……(100)
梭梭属 Haloxylon Bunge……(101)
驼绒藜属 Ceratoides (Tourn.) Gagnebin……(102)
猪毛菜属 Salsola L.……(105)
地肤属 Kochia Roth……(112)
合头草属 Sympegma Bunge……(115)
盐爪爪属 Kalidium Moq.……(116)
滨藜属 Atriplex L.……(119)
碱蓬属 Suaeda Forsk.……(124)
沙蓬属 Agriophyllum M. Bieb.……(129)
虫实属 Corispermum L.……(130)
轴藜属 Axyris L.……(139)
雾冰藜属 Bassia All……(140)
菠菜属 Spinacia L.……(142)
甜菜属 Beta L.……(143)
藜属 Chenopodium L.……(144)
盐角草属 Salicornia L.……(152)
蛛丝蓬属 Micropeplis Bunge……(153)
十八、苋科 Amaranthaceae……(155)
苋属 Amaranthus L.……(155)
青葙属 Celosia L.……(163)
千日红属 Gomphrena L.……(164)
十九、马齿苋科 Portulacaceae……(165)
马齿苋属 Portulaca L.……(165)

二十、石竹科 **Caryophyllaceae**……(167)
牛漆姑草属 Spergularia (Pers.) J. et C. Presl……(167)
裸果木属 Gymnocarpos Forsk……(168)
蚤缀属 Arenaria L.……(169)
繁缕属 Stellaria L.……(170)
女娄菜属 Melandrium Roehl.……(174)
麦瓶草属 Silene L.……(176)
丝石竹属 Gypsophila L.……(180)
石竹属 Dianthus L.……(182)
王不留行属 Vaccaria Medic……(184)
二十一、睡莲科 **Nymphaeaceae**……(185)
睡莲属 Nympaea L.……(185)
萍蓬草属 Nuphar J. E. Smith……(186)
二十二、金鱼藻科 **Ceratophyllaceae**……(188)
金鱼藻属 Ceratophyllum L.……(188)
二十三、毛茛科 **Ranunculaceae**……(190)
驴蹄草属 Caltha L.……(190)
耧斗菜属 Aguilegia L.……(191)
蓝堇草属 Leptopyrum Reichb.……(193)
唐松草属 Thalictrum L.……(193)
白头翁属 Pulsatilla Adans.……(200)
水毛茛属 Batrachium J. F. Gray……(201)
水葫芦苗属 Halerpestes Greene……(202)
毛茛属 Ranunculus L.……(204)
铁线莲属 Clematis L.……(206)
翠雀花属 Delphinium L.……(214)
乌头属 Aconitum L.……(215)
芍药属 Paeonia L.……(216)
二十四、小檗科 **Berberidaceae**……(218)

小檗属 Berberis L.…………(218)
二十五、罂粟科 **Papaveraceae**…………(224)
白屈菜属 Chelidonium L.…………(224)
罂粟属 Papaver L.…………(225)
角茴香属 Hypecoum L.…………(227)
紫堇属 Corydalis Vent.…………(228)
二十六、十字花科 **Cruciferae**…………(231)
菘蓝属 Isatis L.…………(231)
沙芥属 Pugionium Gaertn.…………(232)
群心菜属 Cardaria Desv.…………(234)
四棱荠属 Goldbachia DC.…………(235)
蔊菜属 Rorippa Scop.…………(236)
遏蓝菜属 Thlaspi L.…………(237)
独行菜属 Lepidium L.…………(238)
燥原荠属 Ptilotrichum C. A. Mey.…………(240)
萝卜属 Raphanus L.…………(242)
棒果芥属 Sterigmostemum M. Bieb.…………(244)
芝麻菜属 Eruca Adans.…………(245)
芸苔属 Brassica L.…………(246)
大蒜芥属 Sisymbrium L.…………(250)
花旗竿属 Dontostemon Andrz.…………(251)
串珠芥属 Neotorularia Hedge et J. Lenonard…………(254)
曙南芥属 Stevenia Adams et Fisch.…………(255)
二十七、白花菜科 **Cleomaceae**…………(256)
白花菜属 Cleome（L.）DC.…………(256)
二十八、景天科 **Crassulaceae**…………(257)
瓦松属 Orostachys（DC.）Fisch.…………(257)
红景天属 Rhodiola L.…………(258)
景天属 Sedum L.…………(259)

二十九、虎耳草科 **Saxifragaceae**……(262)
梅花草属 Parnassia L.……(262)
茶藨属 Ribes L.……(263)
三十、蔷薇科 **Rosaceae**……(266)
（一）线菊亚科 Spiraeoideae……(266)
绣线菊属 Spiraea L.……(266)
珍珠梅属 Sorbaria（Ser.）A. Br. ex Aschers.……(270)
（二）苹果亚科 Maloideae……(271)
栒子属 Cotoneaster B. Ehrhart……(271)
山楂属 Crataegus L.……(276)
梨属 Pyrus L.……(277)
苹果属 Malus Mill.……(278)
（三）蔷薇亚科 Rosoideae……(283)
蔷薇属 Rosa L.……(283)
绵刺属 Potaninia Maxim.……(287)
龙牙草属 Agrimonia L.……(288)
地榆属 Sanguisorba L.……(290)
草莓属 Fraaria L.……(291)
委陵菜属 Potentilla L.……(292)
山莓草属 Sibbaldia L.……(309)
地蔷薇属 Chamaerhodos Bunge……(310)
（四）李亚科 Prunoideae……(312)
扁核木属 Prinsepia Royle……(312)
李属 Prunus L.……(313)
三十一、豆科 **Leguminosae**……(322)
(一)云实亚科 Caesalpinioideae Taub.……(322)
皂荚属 Gleditsia L.……(322)
(二)蝶形花亚科 Papilionatae Taub.……(324)
槐属 Sophora L.……(324)

沙冬青属 Ammopiptanthus Cheng f.……(328)
黄华属(野决明属) Thermopsis R. Br.……(329)
落花生属 Arachis L.……(331)
岩黄芪属 Hedysarum L.……(332)
胡枝子属 Lespedeza Michx.……(338)
鸡眼草属 Kummerowia Schindl.……(344)
百脉根属 Lotus L.……(345)
苜蓿属 Medicago L.……(346)
草木樨属 Melilotus Adans.……(350)
菜豆属 Phaseolus L.……(354)
豇豆属 Vigna Savi……(356)
大豆属 Glycine L.……(357)
野豌豆属 Vicia L.……(360)
豌豆属 Pisum L.……(365)
兵豆属 Lens Mill.……(366)
山黧豆属 Lathyrus L.……(367)
紫穗槐属 Amorpha L.……(369)
刺槐属 Robinia L.……(370)
苦马豆属 Sphaerophysa DC.……(371)
锦鸡儿属 Caragana Fabr.……(373)
甘草属 Glycyrrhiza L.……(383)
米口袋属 Gueldenstaedtia Fisch.……(385)
雀儿豆属 Chesneya Lindl. ex Endl.……(388)
海绵豆属 Spongiocarpella Yakovl. et Ulzij.……(389)
棘豆属 Oxytropis DC.……(390)
黄芪属 Astragalus L.……(401)
三十二、牻牛儿苗科 Geraniaceae……(422)
牻牛儿苗属 Erodium L Herit……(422)
老鹳草属 Geranium L.……(423)

三十三、亚麻科 **Linaceae**……(425)
亚麻属 Linum L.……(425)
三十四、蒺藜科 **Zygophyllaceae**……(429)
白刺属 Nitraria L.……(429)
骆驼蓬属 Peganum L.……(432)
霸王属 Zygophyllum L.……(434)
蒺藜属 Tribulus L.……(436)
四合木属 Tetraena Maxim.……(437)
三十五、芸香科 **Rutaceae**……(439)
拟芸香属 Haplophyllum Juss.……(439)
三十六、苦木科 **Simaroubaceae**……(441)
臭椿属 Ailanthus Desf.……(441)
三十七、远志科 **Polygalaceae**……(443)
远志属 Polygala L.……(443)
三十八、大戟科 **Euphorbiaceae**……(445)
一叶萩属(叶底珠属) Securinega Juss.……(445)
地构叶属 Speranskia Baill.……(446)
蓖麻属 Ricinus L.……(447)
大戟属 Euphorbia L.……(449)
三十九、卫矛科 **Celastraceae**……(453)
卫矛属 Euonymus L.……(453)
南蛇藤属 Celastrus L.……(455)
四十、黄杨科 **Buxaceae**……(457)
黄杨属 Buxus L.……(457)
四十一、漆树科 **Anacardiaceae**……(459)
盐肤木属 Rhus L.……(459)
四十二、槭树科 **Aceraceea**……(461)
槭树属 Acer L.……(461)
四十三、无患子科 **Sapindaceae**……(464)

文冠果属 Xanthoceras Bunge……(464)
四十四、凤仙花科 **Balsaminaceae**……(466)
凤仙花属 Impatiens L.……(466)
四十五、鼠李科 **Rhamnaceae**……(468)
枣属 Zizyphus Mill.……(468)
鼠李属 Rhamnus L.……(470)
四十六、葡萄科 **Vitaceae**……(476)
蛇葡萄属(白蔹属) Ampelopsis Michx.……(476)
爬山虎属 Parthenocissus……(479)
葡萄属 Vitis L.……(480)
四十七、锦葵科 **Malvaceae**……(481)
木槿属 Hibiscus L.……(481)
锦葵属 Malva L.……(482)
蜀葵属 Althaea L.……(484)
苘麻属 Abutilon Mill.……(485)
四十八、柽柳科 **Tamaricaceae**……(487)
红沙属(枇杷柴属) Reaumuria L.……(487)
柽柳属 Tamarix L.……(489)
水柏枝属 Myricaria Desv.……(496)
四十九、半日花科 **Cistaceae**……(498)
半日花属 Helianthemum Mill.……(498)
五十、堇菜科 **Violaceae**……(500)
堇菜属 Viola L.……(500)
五十一、瑞香科 **Thymelaeaceae**……(506)
草瑞香属(粟麻属) Diarthron Turcz.……(506)
狼毒属 Stellera L.……(507)
五十二、胡秃子科 **Elaeagnaceae**……(509)
沙棘属 Hippophae L.……(509)
胡颓子属 Elaeagnus L.……(510)

五十三、千屈菜科 Lythraceae……………………………………(512)
千屈菜属 Lythrum L.……………………………………(512)
五十四、菱科 Trapaceae……………………………………(514)
菱属 Trapa L.……………………………………(514)
五十五、柳叶菜科 Onagraceae(Oenotheraceae)……………………………………(516)
柳叶菜属 Epilobium L.……………………………………(516)
五十六、小二仙草科 Haloragaceae……………………………………(520)
狐尾藻属 Myriophyllum L.……………………………………(520)
五十七、杉叶藻科 Hippuridaceae……………………………………(522)
杉叶藻属 Hippuris L.……………………………………(522)
五十八、锁阳科 Cynomoriaceae……………………………………(523)
锁阳属 Cynomorium L.……………………………………(523)
五十九、伞形科 Umbelliferae……………………………………(525)
柴胡属 Bupleurum L.……………………………………(525)
泽芹属 Sium L.……………………………………(530)
迷果芹属 Sphallerocarpus Bess. ex DC.……………………………………(532)
阿魏属 Ferula L.……………………………………(533)
西风芹属(邪蒿属) Seseli L.……………………………………(534)
前胡属 Peucedanum L.……………………………………(535)
防风属 Saposhnikovia Schischk.……………………………………(536)
毒芹属 Cicuta L.……………………………………(538)
葛缕子属(黄蒿属) Carum L.……………………………………(539)
蛇床属 Cnidium Cuss.……………………………………(540)
胡萝卜属 Daucus L.……………………………………(542)
茴香属 Foeniculum Mill.……………………………………(543)
芫荽属 Coriandrum L.……………………………………(544)
芹属 Apium L.……………………………………(545)
当归属 Angelica L.……………………………………(547)
六十、山茱萸科 Cornaceae……………………………………(548)

梾木属 Swida Opiz……(548)
六十一、报春花科 **Primulaceae**……(550)
报春花属 Primula L.……(550)
点地梅属 Androsace L.……(551)
海乳草属 Glaux L.……(555)
珍珠菜属 Lysimachia L.……(556)
六十二、白花丹科 **Plumbaginaceae**……(557)
补血草属 Limonium Mill.……(557)
六十三、木犀科 **Oleaceae**……(561)
白蜡树属(梣属) Fraxinus L.……(561)
连翘属 Forsythia Vahl.……(564)
丁香属 Syringa L.……(565)
女贞属 Ligustrum L.……(566)
六十四、马钱科 **Loganiaceae**……(568)
醉鱼草属 Buddleja L.……(568)
六十五、龙胆科 **Gentianaceae**……(570)
百金花属 Centaurium Hill……(570)
龙胆属 Gentiana L.……(571)
肋柱花属 Lomatogonium A. Br.……(575)
獐牙菜属 Swertia L.……(576)
荇菜属 Nymphoides Hill……(578)
六十六、夹竹桃科 **Apocynaceae**……(580)
罗布麻属 Apocynum L.……(580)
六十七、萝藦科 **Asclepiadaceae**……(582)
杠柳属 Periploca L.……(582)
鹅绒藤属 Cynanchum L.……(583)
六十八、旋花科 **Convolvulaceae**……(589)
菟丝子属 Cuscuta L.……(589)
打碗花属 Calystegia R. Br.……(592)

旋花属 Convolvulus L.……(594)
牵牛属 Pharbitis Choisy……(598)
六十九、紫草科 Boraginaceae……(600)
砂引草属 Messerschmidia L.……(600)
紫筒草属 Stenosolenium Turcz.……(601)
软紫草属(假紫草属) Arnebia Forsk.……(602)
狼紫草属 Lycopsis L.……(605)
琉璃草属 Cynoglossum L.……(606)
鹤虱属 Lappula V. Wolf.……(607)
齿缘草属 Eritrichium Schrad.……(611)
斑种草属 Bothriospermum Bunge……(612)
附地菜属 Trigonotis Stev.……(614)
七十、马鞭草科 Verbenaceae……(615)
马鞭草属 Verbena L.……(615)
牡荆属(荆条属) Vitex L.……(616)
莸属 Caryopteris Bunge……(617)
七十一、唇形科 Labiatae……(619)
夏至草属 Lagopsis Bunge ex Benth.……(619)
裂叶荆芥属 Schizonepeta Briq.……(620)
水棘针属 Amethystea L.……(621)
脓疮草属 Panzeria Moench……(622)
兔唇花属 Lagochilus Bunge……(624)
益母草属 Leonurus L.……(625)
黄芩属 Scutellaria L.……(627)
地笋属 Lycopus L.……(631)
鼠尾草属 Salvia L.……(632)
香薷属 Elsholtzia Willd.……(633)
糙苏属 Phlomis L.……(634)
薄荷属 Mentha L.……(637)

青兰属 Dracocephalum L.……(638)
水苏属 Stachys L.……(642)
百里香属 Thymus L.……(644)
紫苏属 Perilla L.……(646)
七十二、茄科 **Solanaceae**……(648)
枸杞属 Lycium L.……(648)
酸浆属 Physalis L.……(652)
辣椒属 Capsicum L.……(653)
茄属 Solanum L.……(654)
番茄属 Lycopersicon Mill.……(658)
天仙子属 Hyoscyamus L.……(659)
曼陀罗属 Datura L.……(661)
烟草属 Nicotiana L.……(663)
碧冬茄属 Petunia Juss……(663)
七十三、玄参科 **Scrophulariaceae**……(665)
柳穿鱼属 Linaria Mill.……(665)
金鱼草属 Antirrhinum L.……(666)
玄参属 Scrophularia L.……(667)
地黄属 Rehmannia Libosch. ex Fisch. et Mey.……(668)
野胡麻属(多德草属) Dodartia L.……(670)
脐草属 Omphalothrix Maxim.……(671)
疗齿草属 Odontites Ludwig……(672)
马先蒿属 Pedicularis L.……(673)
芯芭属 Cymbaria L.……(676)
婆婆纳属 Veronica L.……(678)
七十四、紫葳科 **Bignoniaceae**……(680)
角蒿属 Incarvillea Juss.……(682)
梓树属 Catalpa Scop.……(684)
七十五、列当科 **Orobanchaceae**……(686)

列当属 Orobanche L.……(686)
肉苁蓉属 Cistanche Hoffmg. et Link……(689)
七十六、狸藻科 **Lentibulariaceae**……(693)
狸藻属 Utricularia L.……(693)
七十七、车前科 **Plantaginaceae**……(696)
车前属 Plantago L.……(696)
七十八、茜草科 **Rubiaceae**……(701)
拉拉藤属 Galium L.……(701)
茜草属 Rubia L.……(704)
野丁香属 Leptodermis Wall.……(707)
七十九、忍冬科 **Caprifoliaceae**……(709)
忍冬属 Lonicera L.……(709)
接骨木属 Sambucus L.……(712)
猬实属 Kolkwitzia Graebn.……(713)
八十、败酱科 **Valerianaceae**……(714)
败酱属 Patrinia Juss.……(714)
缬草属 Valeriana L.……(718)
八十一、葫芦科 **Cucurbitaceae**……(720)
南瓜属 Cucurbita L.……(720)
西瓜属 Citrullus Schrad……(722)
香瓜属 Cucumis L.……(724)
八十二、桔梗科 **Campanulaceae**……(726)
党参属 Codonopsis Wall.……(726)
沙参属 Adenophora Fisch.……(727)
半边莲属 Lobelia L.……(732)
八十三、菊科 **Compositae**……(733)
(一)管状花亚科 **Carduoideae**……(733)
泽兰属 Eupatorium L.……(733)
翠菊属 Callistephus Cass.……(734)

狗娃花属 Heteropappus Less.······(736)
紫菀属 Aster L.······(739)
紫菀木属 Asterothamnus Novopokr.······(741)
碱菀属 Tripolium Nees······(742)
短星菊属 Brachyactis Ledeb.······(743)
花花柴属 Karelinia Less.······(745)
火绒草属 Leontopodium R. Br.······(746)
旋覆花属 Inula L.······(748)
苍耳属 Xanthium L.······(752)
百日菊属 Zinnia L.······(754)
向日葵属 Helianthus L.······(755)
金光菊属 Rudbeckia L.······(757)
大丽花属 Dahlia Cav.······(758)
秋英属 Cosmos Cav.······(759)
鬼针草属 Bidens L.······(760)
万寿菊属 Tagetes L.······(764)
蓍属 Achillea L.······(766)
短舌菊属 Brachanthemum DC.······(767)
菊属 Dendranthema（DC.）Des Moul.······(768)
女蒿属 Hippolytia Poljak.······(770)
百花蒿属 Stilpnolepis Krasch.······(771)
紊蒿属 Elachanthemum Ling et Y. R. Ling······(773)
亚菊属 Ajania Poljak.······(774)
线叶菊属 Filifolium Kitam.······(779)
蒿属 Artemisia L.······(780)
栉叶蒿属 Neopallasia Poljak.······(808)
款冬属 Tussilago L.······(809)
狗舌草属 Tephroseris（Reichb.）Reichb.······(810)
千里光属 Senecio L.······(812)

橐吾属 Ligularia Cass.……………………………………………(814)
金盏花属 Calendula L.……………………………………………(816)
蜡菊属 Helichrysum Mill.……………………………………………(817)
蓝刺头属 Echinops L.……………………………………………(818)
革苞菊属 Tugarinovia Iljin emend. H. C. Fu……………………………(821)
苓菊属 Jurinea Cass.……………………………………………(823)
风毛菊属 Saussurea DC.……………………………………………(825)
牛蒡属 Arctium L.……………………………………………(836)
顶羽菊属 Acroptilon Cass.……………………………………………(837)
猬菊属 Olgaea Iljin……………………………………………(838)
蓟属 Cirsium Mill. emend. Scop.……………………………………………(841)
飞廉属 Carduus L.……………………………………………(846)
麻花头属 Serratula L.……………………………………………(848)
漏芦属 Stemmacantha Cass.……………………………………………(852)
(二)舌状花亚科 Cichorioideae……………………………………………(853)
大丁草属 Leibnitzia Cass.……………………………………………(853)
鸦葱属 Scorzonera L.……………………………………………(854)
毛连菜属 Picris L.……………………………………………(864)
蒲公英属 Taraxacum Weber……………………………………………(865)
苦苣菜属 Sonchus L.……………………………………………(871)
翅果菊属 Pterocypsela L.……………………………………………(873)
莴苣属 Lactuca L. ……………………………………………(874)
山莴苣属 Lagedium Sojak……………………………………………(875)
乳苣属 Mulgedium Cass. ……………………………………………(876)
还阳参属 Crepis L.……………………………………………(877)
黄鹌菜属 Youngia Cass.……………………………………………(878)
苦荬菜属 Ixeris Cass.……………………………………………(881)
八十四、香蒲科 Typhaceae……………………………………………(884)
香蒲属 Typha L.……………………………………………(884)

八十五、黑三棱科 **Sparganiaceae**……(889)
黑三棱属 Sparganium L.……(889)
八十六、眼子菜科 **Potamogetonaceae**……(891)
眼子菜属 Potamogeton L.……(891)
角果藻属 Zannichellia L.……(899)
八十七、茨藻科 **Najadaceae**……(901)
茨藻属 Najas L.……(901)
八十八、水麦冬科 **Juncaginaceae**……(903)
水麦冬属 Triglochin L.……(903)
八十九、泽泻科 **Alismataceae**……(905)
泽泻属 Alisma L.……(905)
慈姑属 Sagittaria L.……(907)
九十、花蔺科 **Butomaceae**……(910)
花蔺属 Butomus L.……(910)
九十一、禾本科 **Gramineae**……(911)
(一)稻亚科 **Oryzoideae**……(911)
稻属 Oryza L.……(911)
大麦属 Hordeum L.……(912)
披碱草属 Elymus L.……(915)
赖草属 Leymus Hochst.……(918)
小麦属 Triticum L.……(921)
鹅观草属 Roegneria C. Koch……(922)
偃麦草属 Elytrigia Desv……(924)
冰草属 Agropyron Gaertn.……(925)
(二)芦竹亚科 **Arundinoideae**……(929)
芦苇属 Phragmites Adans.……(929)
(三)早熟禾亚科 **Pooideae**……(931)
臭草属 Melica L.……(931)
雀麦属 Bromus L.……(932)

碱茅属 Puccinellia Parl.……(934)
羊茅属 Festuca L.……(936)
早熟禾属 Poa L.……(937)
菭草属 Koeleria Pers.……(940)
燕麦属 Avena L.……(941)
茅香属 Hierochloe R. Br.……(943)
虉草属 Phalaris L.……(944)
野青茅属 Deyeuxia Clarion……(945)
拂子茅属 Calamagrostis Adans.……(946)
翦股颖属 Agrostis L.……(949)
棒头草属 Polypogon Desf.……(951)
菵草属 Beckmannia Host……(952)
针茅属 Stipa L.……(953)
芨芨草属 Achnatherum Beauv.……(960)
细柄茅属 Ptilagrostis Griseb.……(964)
沙鞭属 Psammochloa Hitchc.……(966)
钝基草属(帖木儿草属) Timouria Roshev.……(967)
(四)画眉草亚科 Eragrostis Beauv.……(968)
冠芒草属 Enneapogon Desv. ex Beauv.……(968)
獐毛属 Aeluropus Trin.……(969)
画眉草属 Eragrostis Beauv.……(971)
隐子草属 Cleistogenes Keng……(974)
草沙蚕属 Tripogon Roem. et Schult.……(977)
虎尾草属 Chloris Swartz……(978)
锋芒草属 Tragus Hall.……(979)
扎股草属 Crypsis Ait.……(980)
三芒草属 Aristida L.……(981)
(五)黍亚科 Panicum L.……(982)
野古草属 Arundinella Raddi……(982)

黍属(稷属)Panicum L.……(983)
稗属 Echinochloa Beauv.……(985)
马唐属 Digitaria Heist.……(987)
狗尾草属 Setaria Beauv.……(989)
狼尾草属 Pennisetum Rich.……(993)
牛鞭草属 Hemarthria R. Br.……(995)
芒属 Miscanthus Anderss.……(996)
荩草属 Arthraxon Beauv.……(997)
蜀黍属 Sorghum Moench……(998)
孔颖草属 Bothriochloa Kuntze……(1000)
玉蜀黍属 Zea L.……(1002)
九十二、莎草科 Cyperaceae……(1004)
藨草属 Scirpus L.……(1004)
扁穗草属 Blysmus Panz.……(1008)
荸荠属 Eleocharis R. Br.……(1010)
莎草属 Cyperus L.……(1011)
水莎草属 Juncellus (Kunth) C. B. Clarke……(1014)
扁莎属 Pycreus Beauv.……(1016)
苔草属 Carex L.……(1018)
九十三、天南星科 Araceae……(1025)
菖蒲属 Acorus L.……(1025)
犁头尖属 Typhonium Schott……(1026)
天南星属 Arisaema Mart.……(1027)
九十四、浮萍科 Lemnaceae……(1028)
浮萍属 Lemna L.……(1028)
九十五、灯心草科 Juncaceae……(1030)
灯心草属 Juncus L.……(1030)
九十六、百合科 Liliaceae……(1033)
百合属 Lilium L.……(1033)

葱属 Allium L.…………(1035)
知母属 Anemarrhena Bunge…………(1052)
萱草属 Hemerocallis L.…………(1053)
天门冬属 Asparagus L.…………(1055)
铃兰属 Convallaria L.…………(1058)
黄精属 Polygonatum Mill.…………(1059)
九十七、鸢尾科 Iridaceae…………(1061)
鸢尾属 Iris L.…………(1061)
唐菖蒲属 Gladiolus L.…………(1066)
九十八、美人蕉科 Cannaceae…………(1068)
美人蕉属 Canna L. …………(1068)
九十九、兰科 Orchidaceae…………(1070)
绶草属 Spiranthes Rich…………(1070)
红门兰属 Orchis L.…………(1072)
角盘兰属 Herminium L.…………(1073)
附录…………(1076)
分科分属分种检索表总汇…………(1078)
拉丁名索引…………(1194)
中文名索引…………(1243)
跋…………(1272)
主要参考文献…………(1273)

鄂尔多斯植物研究的历史概述

鄂尔多斯植物研究成果的取得,无疑是在先辈研究工作的基础上逐步深入和发展而得来的,首先是得益于我国传统的植物学、本草植物学和民族植物学的研究。依据朱宗元先生所写的"内蒙古植物区系研究历史"(内蒙古植物志第一卷,1998)记载,在鄂尔多斯市近代植物区系研究过程中,参与者有我国的植物学工作者,也有相当一批外国人,但后者主要在前期。按工作历程和研究成果,这段历史可划分为三个阶段。

一、建国前以外国人为主的植物考察与采集阶段

为了叙述方便,我们按国籍、年代分成三组来叙述。

1.法国人对鄂尔多斯植物的采集与研究

法国耶稣教会牧师 E. Licent(汉名:桑志华),于 1917-1923 年先后在鄂尔多斯的库布齐沙漠和萨拉乌素(乌审旗南部小石砭一带)进行植物调查时所采集的模式标本有 2 种:①亚马景天(*Sedum almae* Frod.-Hylote *lephium alane* (Frod.) K. T. Fu et G. Y. Rao,采自鄂尔多斯库布齐沙漠(Kiou Poueze)3647(1917)。根据目前研究结果,亚马景天已归入八宝属,《内蒙古植物志》记载本种模式标本采自鄂尔多斯库布齐沙漠,但本次没有采到标本,故未收入本志。②合萼附地菜 *Trigonotis gamocalyx* Hand.-Mazz. -Myostis *caespitosa* Schutz.,采自鄂尔多斯南部萨拉乌素 10276(1923.7.25)。合萼附地菜在《内蒙古植物志》中未记载,在《鄂尔多斯植物志》编写过程中亦未采到标本,故《鄂尔多斯植物志》中未收录。

2.俄国人对鄂尔多斯植物的采集与研究

受俄国地理学会委派,俄国探险家 Przewalski 领导的第一个探险队于 1871 年 7 月末在库布齐沙漠及其边缘的黄河沿岸进行了一个多月的植物标本采集。采集到 1 个新属:四合木属 *Tetraena* Maxim.(单种属,仅一种四合木 *T. mongolica* Maxim.,模式标本采自鄂尔多斯库布齐沙漠北缘的黄河阶地上)。此外,还在鄂尔多斯采集到 14 个新种:

(1)沙木蓼 *Atraphaxis bracteata* A. Los.(鄂尔多斯黄河沿岸沙地 1871.8.12)。

(2)宽翅沙芥 *Pugionium dorabratum* Maxim.(鄂尔多斯库布齐沙漠 1871.8.14)。

(3)柠条锦鸡儿 *Caragana korshinskii* Kom.(鄂尔多斯黄河沿岸沙地 1872.5.6)。

(4)塔落岩黄芪 *Hedysarum laeve* Maxim.(鄂尔多斯库布齐沙漠中段 1871.8.29)。

(5)砂珍棘豆 *Oxytropis gracillima* Bunge(鄂尔多斯西南部 1871.8)。

(6)油蒿 *Artemisia salsoloides* Willd. var. *mongolica* Pamp.=*A. ordosica* Krasch.(鄂尔多斯西北部沙地 1871.8)。

(7)旱蒿 *Artemisia xerophytica* Krasch.(鄂尔多斯库布齐沙漠南缘 1871.8.29)。

(8)头状鸦葱 *Scorzonera capito* Maxim.(鄂尔多斯西北部 1872.5.12-14)。

(9)白毛花旗杆 *Dontostemon senilis* Maxim.(鄂尔多斯西北部 1872.5.12-14);本种在《内蒙古植物志》中未记载,本次调查尚未采到标本,故未收录在《鄂尔多斯植物志》中。

(10)阿拉善沙拐枣*Calligonum alaschanicum* A. Los.(鄂尔多斯库布齐沙漠 1871.8.17 No.384)。

(11)雀瓢 *Cynanchum sibiricum* R. Br.var. *australe* Maxim. ex Kom.=*C. thesioides* (Freyn)

K. Schum. var. *australe* (Maxim.) Tsiang et P. T. Li (鄂尔多斯西北部 1871.8)。

(12)牛心朴子 *Vincetoxicum mongolicum* Maxim. =*Cynanchum komarovii* Al. Ilinski (鄂尔多斯库布齐沙漠南缘 1871.8)。

(13)裸果木 *Gymnocarpos przewalskii* Bunge ex Maxim. (鄂尔多斯西北部黄河沿岸 1871.8)。

(14)楔叶毛茛 *Ranunculus cuneifolius* Maxim.(鄂尔多斯西北部黄河沿岸 1871.8)。

继 Przewalski 之后,G. N. Potanin 于 1876 年开始了亚洲中部考察,1884 年 8 月在鄂尔多斯东部毛乌素沙地的纳林河流域、乌兰木伦等地进行了大量采集,采集到的模式标本有:

(1)狭叶沙木蓼 *Atraphaxis bracteata* A. Los. var. *angustifolia* A. Los.(鄂尔多斯乌审旗纳林河附近沙地 1884.9.10)。

(2)扁核木 *Prinsepia uniflora* Batal.(鄂尔多斯东南部 1884.9)。

(3)华北驼绒藜 *Eurotia arborescens* Losinsk. =*Ceratoides arborescens* (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma(鄂尔多斯东部乌兰木伦河谷 1884.8.21)。

(4)多枝棘豆 *Oxytropis ramosissima* Kom.(鄂尔多斯巴嘎圪礤(巴格格落)1984.9.12)。

(5)鄂尔多斯蝇子草 *Silene fidiosa* var. *mongolica* Maxim.(鄂尔多斯东部乌兰木伦1884.8.22)。《内蒙古植物志》未记载本种,本次调查未采到标本,故未收录《鄂尔多斯植物志》。

3.我国学者对鄂尔多斯植物的考察与研究

1933 年夏纬英从陕北延安、榆林北上进入鄂尔多斯,由达布察克(Tapuchan 今乌审旗旗府)、伊和乌素、特默林、察干敖包,最后到黄河沿岸的艾力套海。此次共采集标本 240 余号。同年西安国立西北农林专科学校教师白荫元,从陕北进入鄂尔多斯,在查干敖包、陶木吐(Taomiton)、杭锦敖包(Haochingnopo)、博贺台乌素进行过采集,但都未发表新种。

二、建国后以我国学者为主的植物采集与调查阶段

新中国成立后,国家为了加强和支持边疆少数民族地区的经济建设,曾多次派遣水保、林业、草原、治沙及综合考察等专业考察队对鄂尔多斯进行过考察。

1.1950 年由中国科学院组织了"黄河中下游水土保持的考察",我国著名的植物学家林镕、张肇骞、李继侗、吴征镒、侯学煜、蔡希陶等均参加过这次考察。考察者在伊克昭盟采集了大量的植物标本,为鄂尔多斯的植物学研究工作提供了丰富的资料。

2.1952–1953 年,国家为了沟通西北与华北内地的铁路联系,中国科学院地理研究所与铁道部西北干线工程局组织了包兰铁路线的地理学等专业考察。参加考察的有吴传钧、孙承烈、邓静中、王明业、马境治、祝景太、武泰昌等学者,于 1953 年 3 月至 6 月考察了包兰线拟通过的伊克昭盟西北部。在《黄河中游西部地区经济地理》一书中介绍了黄河沿岸沙地的植物生长状况。

3.1954–1955 年,林业部调查设计局又继续进行了陕北长城沿线的沙地调查。参加者有严钦尚、郑威等地理学专家,在鄂托克旗南部的城川、乌审旗的大石砭、小石砭以及扎萨克旗、郡王旗(这两个旗后合并为伊金霍洛旗)进行了调查。调查结果由严钦尚、郑威等写出了《陕北流沙及其改造》(1953 年,内部资料);严钦尚写了《陕北、榆林定边流动沙丘及其改造》(科学通报 1954 年 3 月);郑威写了《陕北长城内外的流动沙丘》(1957 年,地理集刊第一号)等。本次调查确定了鄂尔多斯优良固沙植物有:沙地柏、柠条、沙柳、乌柳、沙蒿、沙蓬、沙竹、牛心朴子等,并认定最好的固沙植物是沙蒿、沙地柏。

4.1955 年，由国家畜牧兽医学会、国家农业部、自治区农牧厅组织了"内蒙古伊克昭盟草原调查队"。该队由北京农业大学贾慎修教授领队，参加工作的有来自十多个单位的 20 多人，于 7 月开始对鄂托克旗、杭锦旗进行了重点调查，其调查结果载入了《内蒙古伊克昭盟草原调查报告》(内部资料)。这份报告介绍了伊克昭盟的自然条件、草场类型、经济评价、演替规律，最后还讨论了畜牧业、农业、饲料生产等问题。报告中特别强调了塔落岩黄芪 *Hedysarum laeve* Maxim.应作为优良牧草和固沙植物大力推广。

5.1956-1957 年，中国科学院组织了"中国科学院黄河中游水土保持综合考察队"，中国科学院所属各有关研究院及院外有关部门共同组成了 12 个专业组，共 100 多人。其中植物组有我国植物学家林镕、钟补求、李继侗、崔友文等先生参加，自治区的马毓泉、李博、刘钟龄等先生也参加了工作(所采集标本于 1958 年编写了《黄河中游黄土区植物名录》)。1957 年考察队又设立了一个分队—固沙队，并邀请了苏联专家组参加了工作。专家组 7 人中，有著名的治沙专家、生物学博士彼得洛夫(M. П. Петров)。当年中国科学院与苏联科学院合作，将固沙队扩大共同组成沙漠综合考察队，由内蒙古自治区林业厅、甘肃省林业厅等单位的一些同志组成气象、地貌、水文地质、植物、林业、畜牧等 7 个专业组。他们在鄂尔多斯等地进行了两年多的综合考察，1958 年结束。考察成果发表在《沙漠地区综合调查研究报告》(第一号，1958；第二号，1959)。其中第一号专门报道了《内蒙古西部及河西走廊的沙生植物》116 种。彼得洛夫在第二号资料的基础上回国后又出版了《中国北部的沙漠(鄂尔多斯和阿拉善东部)》、《鄂尔多斯(自然地理)》两部书。

6.1957-1959 年，内蒙古自治区畜牧厅草原勘测总队(后为草原管理局)组织了全区草原勘察。内设植物、土壤等 7 个专业组，1958 年进行了伊克昭盟牧业 3 旗勘察，1957-1959 年共完成了自治区 19 个牧业旗的勘测。结果绘制了 20 万分之一的植被图和土壤图，编写了专业考察报告。最后内蒙古草原管理局与内蒙古大学生物系合编了全区百万分之一植被图，完成了《内蒙古植被》(初稿)。内蒙古草原管理局刊印了《内蒙古主要野生饲用植物简介》(手稿)。

7.1959-1963 年，中国科学院组织了大规模的沙漠考察，许多科研院所和大专院校都参加了这次考察。内蒙古参加考察的有内蒙古大学李博、曾泗弟、赖守国等，内蒙古师范学院陈山及自治区林业厅等单位。他们考察了我国西北的几个著名的大沙漠，其中有鄂尔多斯境内的毛乌素沙地、库布齐沙漠。考察报告发表在《治沙研究》3-6 号中。内蒙古大学治沙小组由李博执笔编写出了《内蒙古荒漠区植被考察初报》(内蒙古大学学报(自然科学版)2 卷 1 期 1960 年)。这次考察采得的新种中有鄂尔多斯的 1 种：毛果兴安虫实 *Corspermum chinganicum* Iljin var. *stellipile* Tsien et C. G. Ma(伊克昭盟达拉特旗沙滩村黄河沿岸，朗学忠 285 1959)。

8.1962-1964 年，北京大学地理系、中科院自然资源综合考察委员会对毛乌素沙地进行综合考察，主要承担任务和进行工作的单位为北京大学地理系和中科院兰州沙漠研究所，1964 年华北水利学院也参加了后一段工作。在工作过程当中，内蒙古伊克昭盟和陕西榆林地区林业局的同志也给予了配合。野外调查于 1964 年结束，1973 年开始内业整理工作，1974 年各专业进行了全面总结，当时完成的初稿有《毛乌素沙区综合考察报告》(初稿)等 5 个专题报告，1979 年各专业组进行了全面汇总，最终完成了《毛乌素沙区自然条件及其

改造利用》,于 1983 年由科学出版社出版。本书的第 5 章为植物和植物资源,记载高等植物(包括蕨类植物)68 科、224 属、401 种、4 亚种和 11 变种,为鄂尔多斯市毛乌素沙地的植物资源提供了较为详实的资料。

在这次调查中,中科院兰州沙漠研究所的吴佐祺先生承担了毛乌素沙区柳湾林资源的专题调查,撰写了《毛乌素沙地柳湾林研究》的专题报告(手稿),它对鄂尔多斯的柳湾林研究具有重要参考价值。

9.1977–1978 年,中国科学院兰洲沙漠研究所毛乌素沙地考察队,在毛乌素沙地进行了再次全面考察。黄兆华先生对草场进行了重点调查,并采集到了大量植物标本,为《中国沙漠植物志》的编写积累了资料。由于种种原因,考察未形成最后的总结报告,这段工作的成果对摸清毛乌素的植物资源提供了宝贵资料。

10.内蒙古植物志编写过程中的植物补点采集工作,经自治区政府批准,《内蒙古植物志》编写组于 1976 年组成,1981 年扩建为"编委会",选出编委 13 人,由马毓泉任主编,富象乾、陈山任副主编。为保证志书质量和弥补文化大革命期间自治区行政区划变动给编志工作带来的问题与缺憾,编委会进行了规模较大的补点采集,重点对鄂尔多斯桌子山区进行了补调。这次补点采集共采得模式标本 30 多个,其中鄂尔多斯的有 1 种,毓泉葱 *Allium yuchuanii* Y. Z. Zhao(伊克昭盟准格尔旗黑岱沟,曹江营 1986–205,1986.6.15)。

1998 年由内蒙古大学刘书润主持,经过实地调查和植物标本采集,为西鄂尔多斯国家级自然保护区编写了《西鄂尔多斯自然保护区植物名录》(铅印本,内部资料),共收录保护区范围内的野生植物 63 科 335 种,其中有珍稀濒危残遗植物 72 种。

除了上述各次考察外,国家和自治区的许多科研部门和大专院校也经常在鄂尔多斯进行小规模的植物采集和研究工作。这些工作都取得了较丰硕的成果,其中内蒙古大学在鄂尔多斯采集的模式标本有:

(1)细叶沙生大戟 *Euphorbia kozlovi* Prakh. var. *angustifolia* S. Q. Zhou(鄂托克旗布拉格,马毓泉 1977.8.13)。

(2)小甘肃蒿 *Artemisia gansuensis* var. *oligantha* Ling et Y. R. Ling(伊克昭盟,刘一陈 533)。

(3)纳林韭 *Allium tenuissimum* L. var. *nalinicum* Sh. Chen(乌审旗纳林河,内蒙古大学实习队 20,1960.7.9)。

内蒙古大专院校在鄂尔多斯采到的模式标本有 1 种:

异形鹤虱 *Lappula heteromorpha* C. T. Wang(鄂托克旗,马恩伟 109,1976.7.8)。

内蒙古研究部门在鄂尔多斯采集到的模式标本有:

(1)宽叶沙木蓼 *Atraphaxis bracteata* var. *latifolia* H. C. Fu et M. H. Zhao(伊克昭盟毛乌素沙地,内蒙古林业堪察设计院 1959.8)。

(2)内蒙古野丁香 *Leptodermis ordosica* H. C. Fu et E. W. Ma(鄂托克旗棋盘井,刘书润 1973.8.11)。

(3)根茎碱蛇床 *Cnidium salinum* Turcz. var. *rhizomaticum* Ma(乌审旗图克,内蒙古药检所蒙药普查队,1975.8.20)。

(4)内蒙古亚菊 *Ajania alabasica* H. C. Fu(鄂托克旗阿尔巴斯山,温都苏 1977.8.16)。

(5)荒漠风毛菊 *Saussurea deserticola* H. C. Fu(鄂托克旗千里山,内蒙古药检所蒙药普查队 1975.9.9)。

(6)阿尔巴斯韭 *Allium alabasicum* (D. S. Wen et sh. Chen)Y. Z. Zhao(鄂托克旗阿尔巴斯山,温都苏 1978.8.13)。

各盟市专业部门在鄂尔多斯采集的模式标本:

(1)鄂托克黄芪 *Astragalus ordosicus* H. C. Fu(鄂托克旗海勃湾,徐志捷 494,1974.8.24)。2003 年我们在杭锦旗伊和乌素采到了标本,已收录《鄂尔多斯植物志》。

(2)中间锦鸡儿 *Caragana intermedia* Kuang et H. C. Fu(乌审旗乌审召,徐志捷 8,1971.5.16)。

三、鄂尔多斯市科技工作者对鄂尔多斯植物的调查研究阶段

1.鄂托克旗林业局吴剑雄曾对鄂托克旗(含鄂托克前旗)境内的植物进行过采集研究,于 1979 年 3 月举办了"全旗林果病虫害及植物标本展览",展示植物标本 200 余种。

2.鄂托克旗草原站于 1979 年 12 月编写的《鄂托克旗植物名录》(初稿,油印本),共收入本地野生植物 65 科、212 属、344 种。

3.准格尔旗林业局森防站张志榛曾于 1982 年 1 月编写了《准格尔旗植物概论》(油印本),共收入植物 82 科、264 属、433 种,其中野生植物 287 种。

4.伊克昭盟蒙医药研究所《蒙药志》编写组,经过对全盟蒙药材普查,于 1984 年编写完成了《鄂尔多斯蒙药志》(上下册,蒙文版油印本),共收入蒙医药用植物 60 科、194 种。

5. 原伊克昭盟卫干校靳仁于 1983 年为盟政协主编的《鄂尔多斯史志研究文稿》(第三册,铅印本,内部资料)编辑的"伊克昭盟种子植物名录",共收入植物 73 科、288 属、540 种。

6.鄂托克前旗林业局吴剑雄在承担自治区科研课题《毛乌素沙区天然柳湾林死亡原因及复状措施研究》期间,经过大量植物调查和植物标本采集,于 1984 年初编写完成了《柳湾林区植物名录》,共收入野生植物 72 科、263 属、389 种(手稿)。

7.伊克昭盟林业局宋瑜生、李志忠经过两年多的实地调查和采集标本,于 1984 年编写了《伊克昭盟木本植物调查研究》(内部资料,打印本),共收入野生植物 51 科、138 属、233 种。其中木本植物 134 种(乔木 18 种,灌木 71 种,半灌木 45 种),《研究》中还概述了伊克昭盟自然地理概况,植物区系分析,以及对木本植物特别是灌木在伊克昭盟植被建设中的作用和地位等作了较详细的分析阐述,并对今后的林业生产方针等提出了建设性意见。

8.达拉特旗林业局温建民曾组织进行了库布齐沙漠植物调查,在采集大量标本的基础上,于 1985 年编写完成了《库布齐沙漠植物名录》,共收录植物 79 科、约 460 种。

9.准格尔旗林业局楚振江、韩志荣、王瑛凯等同志承担的"库布齐沙漠东段植物调查"项目,于 1985 年底编写了《库布齐沙漠东段沙生植物志》(手刻油印本,内部资料),共收录沙生植物 69 科、182 属、287 种(含栽培植物 27 种),并对其中的 242 种植物作了形态特征、生境分布、经济用途等较细描述。

10.杭锦旗林业局"库布齐沙漠西段沙生植物调查组"对库布齐沙生植物调查后,由石金柱执笔编写了《杭锦旗库布齐沙漠西段沙生植物名录》,共收录沙生植物 55 科、165 属、249 种。

11.伊克昭盟林业治沙科学研究所陈懋才，根据其多年在生产实践中的调查研究，编写出版了《锦鸡儿的栽培》（内蒙古人民出版社，1985）一书，对鄂尔多斯锦鸡儿属植物作了介绍，重点阐述了栽培技术。

12.鄂托克旗草原站，结合全旗区划调查和标本采集，于1987年修编的《鄂托克旗植物名录》（铅印本，内部资料），共收录野生植物71科、252属、460种。

13.伊克昭盟草原工作站在于清泉的主持下，经过实地调查标本采集，于1985年编写了《内蒙古自治区伊克昭盟野生植物名录》（铅印本，内部资料）。共收录野生植物91科、340属、647种、3亚种、51变种。

14.伊克昭盟草原勘察设计队，在刘振铎主持下，组织本队和各旗区草原站的专业人员，经过6年的野外调查研究和标本采集，于1988年编写完成了《伊克昭盟植物名录》（铅印本，内部资料），共收入植物90科、392属、809种、7亚种、90变种、5变型。其中栽培植物118种，野生植物788种。本名录是鄂尔多斯市植物种类较全，标本完整，定种较准确的参考资料，对《鄂尔多斯植物志》的编写起到了参考作用。与本名录同时编写还有《伊克昭盟植物检索表》、《伊克昭盟饲用植物志》、《伊克昭盟草场资源》。

15.乌审旗林业局马世瑞，在40多年林业实践工作中，采集植物标本，积累了大量资料，先后编写了：

①《乌审旗药用植物志》1990年（油印本，内部资料），由乌审旗林业局和医药支公司主持，共收录药用植物57科、146种。

②《乌审旗树木种类名录》（油印本，内部资料，1990.1），收录树木29科、91种。

③《乌审旗草原植物名录》（铅印本，内部资料，2004.10），共收录高等植物70科、400种（含栽培植物12种）。

16.伊克昭盟医药分公司乔世英在他编著出版的《中国甘草》（中国农业科学技术出版社，2004.8）一书中，收录了与干草组成群落或甘草主要分布区零星生长的药用植物47科、124属、214种。

17.由伊克昭盟医药分公司组织，内蒙古医药总公司参加的伊克昭盟中蒙药材普查，经伊尼岩、秦振江等同志的野外调查和标本采集，编写了《伊克昭盟中蒙药材资源名录》，共收入药用植物69科、232属、446种，其中野生植物57科、196属、369种；蒙药药用植物41科、89属、115种。

18.鄂托克旗文化中心巴特尔，从2003年开始对鄂托克旗境内的野生植物进行全面调查研究，在采集植物标本的同时，拍摄了大量植物照片，于2004年11月在吴剑雄的指导和参与下，开设了植物标本展览室，展出植物标本60余份，引起了领导的关注和各界人士的支持，目前植物调查研究仍在进行中。

以上所涉及的科技工作者，由于他们多年工作在伊克昭盟的农、林、牧、水、医等行业，根据工作的需要和热情的事业心驱使，在伊克昭盟的植物学研究中作出了各自的奉献，为伊克昭盟农、林、牧、水、医等行业提供了基础资料。这些宝贵资料因经费缺乏等条件所限，最终都没能形成一个系统的著作，但他们的工作在鄂尔多斯市的经济发展中所发挥的作用，以及在这次编著《鄂尔多斯植物志》中所起到的重要参考作用，是永远值得我们肯定的。

蕨类植物门
PTERIDOPHYTA

蕨类植物是具有维管束的孢子植物，有明显的世代交替。孢子体世代为孢子体（即通常所见的绿色的蕨类植物），有根、茎、叶的分化（最原始的松叶蕨除外）。孢子体的形态多种多样，有大如乔木状的，也有小到1cm的，但绝大多数为中等大小的多年生草本。孢子体产生多数孢子囊，多生于孢子叶的下面，形成孢子囊群。孢子成熟后从孢子囊内以特种巧妙的机制（环带）被散布出来，落地后在适宜的条件下萌发生长成原叶体，叫做配子体。配子体代表配子体世代，它的形体甚微小而简单，不被人们所注意，是不分化的叶状体、块状体或分叉的条状体等，大多具叶绿素，能自养。在配子体上产生颈卵器和精子器，在颈卵器中产生卵细胞，在精子器中产生精子。精子凭水为媒介，借助于本身的纤毛运动，能和卵细胞行受精作用。受精卵经分裂形成胚，由此生长发育成绿色孢子体，即成长的蕨类植物。

现代蕨类植物约有12000种，广泛分布于世界各地，尤以热带和亚热带最为丰富。中国约有2600种。它们大都喜生于温暖阴湿的森林环境，成为森林植被中草本层的重要组成部分，可以作为反映环境条件的指示植物。

我国的蕨类植物在世界上占有重要地位，其中许多种类是药用植物，还有一些作为蔬菜之用，另有一些是淀粉植物和园林栽培植物。这些植物资源，久为我国劳动人民所利用，近来结合中草药的广泛利用，其用途更加扩大了。

鄂尔多斯有蕨类植物3科、3属、6种。

一、卷柏科 *Selaginellaceae*

陆生，多年生中小型草本。主茎常匍匐，有背腹面，二岐分枝或合轴分枝，分枝处生不定根，具原生中柱或分体中柱。营养叶通常二型，背腹各2列，背叶（侧叶）常大于腹叶（中叶），无柄，近轴面叶腋有小叶舌。孢子叶同型，少异形；孢子囊肾形，单生于枝顶的叶腋，或聚成孢子囊穗；孢子异型，球状四面形，表面有疣状突起。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.卷柏属 *Selaginella* Spring

属特征同科。

鄂尔多斯有1种。

1.圆枝卷柏

Selaginella sanguinolenta（L.）Spring

蒙名

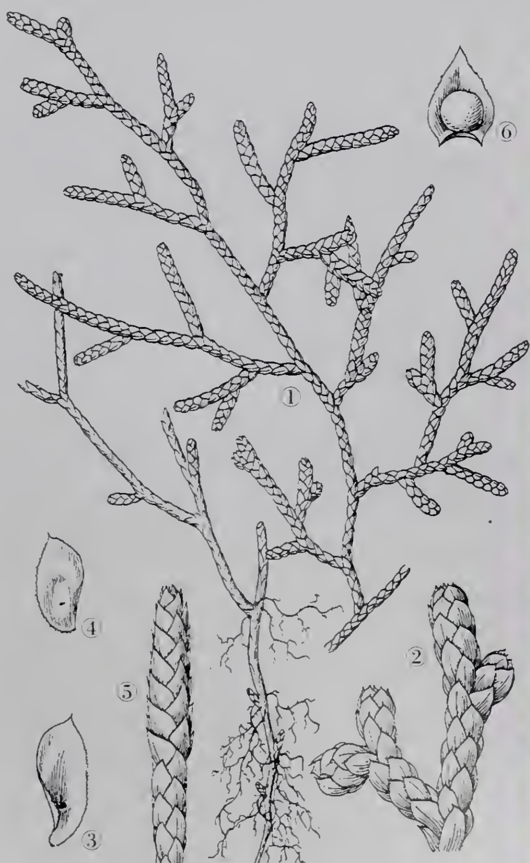
别名 红枝卷柏、旱生卷柏

形态特征 多年生草本，高10-25cm，植株密生，灰绿色。茎细而坚实，圆柱形，斜升，下部少分枝，常为鲜红色，上部密生分枝。叶紧贴于茎上，覆瓦状排列，长卵形，长1.4-1.6mm，宽0.6-0.8mm，基部稍下延而抱茎，边缘具狭的膜质白边，有微锯齿，背部呈龙骨状突起，先端有钝突尖。孢子囊穗单生于枝顶端，四棱形，长1-5cm，径1-1.5mm；孢子叶卵状三角形，长1.4-1.5mm，宽0.7-1mm，背部龙骨状突起，边缘干膜质，有微齿，先端锐尖。

生境分布 中生植物。生于山坡岩石上。见于准格尔旗神山、双山、川掌，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西南等地区；俄罗斯、蒙古也有。

经济用途 山羊采食，属于低等饲用植物。



圆枝卷柏 ①植株(部分) ②营养枝(背面) ③侧叶 ④中叶 ⑤能育枝(背面) ⑥孢子叶



圆枝卷柏

二、木贼科 *Equisetaceae*

多年生草本，根状茎匍匐，深埋地下。茎具节，节上常轮生分枝，节间中空，外具肋棱，肋上常有硅质瘤状突起，槽内有气孔；茎具外韧管状中柱。叶退化，轮生，常连合成叶鞘筒，上部分裂成多数小齿。孢子叶盾形，下面生数个孢子囊，在顶端聚生成孢子叶球；孢子同型，圆球形，外壁特化为弹丝，螺旋状缠绕于孢子上。

鄂尔多斯有 1 属、4 种。

1.木贼属 *Equisetum* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有 4 种。

1.问荆

Equisetum arvense L.

蒙名

别名 土麻黄

形态特征 多年生草本。根状茎匍匐，具球茎；地上茎二型，具节；生殖茎早春生出，淡黄褐色，无叶绿素，不分枝，高 8–25cm，粗 1–3mm，具 10–14 条浅肋棱；叶鞘筒漏斗形，长 5–17mm，叶鞘齿 3–5，棕褐色，质厚，每齿



问荆 1营养茎 2生殖茎 3孢子叶与孢子囊


问 荆

由 2–3 小齿连合而成；孢子叶球有柄，长椭圆形，钝头，长 1.5–3.3cm，粗 5–8mm；孢子叶六角盾形，下生 6–8 个孢子囊；孢子成熟后，生殖茎渐枯萎，营养茎由同一根茎生出，绿色，高 25–40cm，粗 1.5–3mm，具肋棱 6–12，沿棱具小瘤状突起，槽内气孔 2 纵列，每列具 2 行气孔；叶鞘筒长 7–8mm，鞘齿条状披针形，黑褐色，具膜质白边，背部具 1 浅沟。分枝轮生，3–4 棱，斜升挺直，常不再分枝。

生境分布 中生植物。生于草地、河边、沙地。见于准格尔旗，达拉特旗展旦召，杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西南、华中等地区；北半球温带和寒带地区也有。

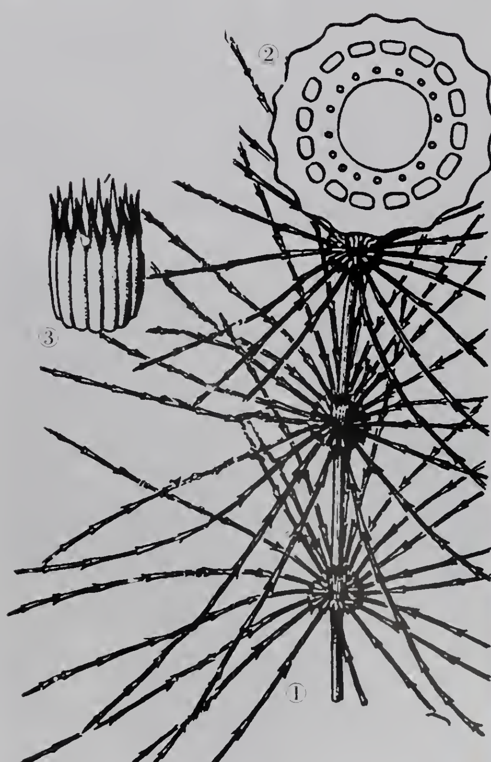
经济用途 地上部分入中草药，能清热、利尿、止血、止咳，主治小便不利、热淋、吐血、衄血、月经过多、咳嗽气喘；全草入蒙药，能利尿、止血，主治尿闭、石淋、尿道烧痛、淋症、水肿、创伤出血。夏季牛和马乐食，干草羊喜食，属于中等饲用植物。

2.草问荆

Equisetum pratense Ehrh.

蒙名

形态特征 多年生草本。根状茎棕褐色，无块茎，向上生出地上茎；主茎淡黄色，无叶绿素，不分枝，高 9–30cm，粗约 2.5mm。孢子叶球顶生，有柄，长约 1.2cm，径约 5mm，先端钝头；孢子成熟后，主茎节上长出轮生绿色侧枝，孢子叶球渐枯萎；营养茎高 30–40cm，粗 1.5–3mm，具肋棱 14–16，沿棱具 1 行刺状突起，槽内气孔 2 列，每列有气孔 1 行；叶鞘筒长 6–8mm，鞘齿分离，14–16，长三角形，顶端长渐



草问荆 ①营养茎 ②茎横切面 ③叶鞘



草问荆

尖，边缘具宽的膜质白边，中脉棕褐色，基部有一圈褐色环；侧枝水平伸展，常不再分枝。

生境分布 中生植物。生于林下草地、林间灌丛。见于准格尔旗，达拉特旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗二道川。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北地区；欧亚大陆北部、北美也有。

经济用途 全草入蒙药，能利尿、止血、化痞，主治尿闭、石淋、尿道烧痛、淋症、水肿、创伤出血。牛和马乐食，属于中等饲用植物。

3.节节草

Equisetum ramosissimum Desf.

蒙名

别名 土麻黄、草麻黄

形态特征 多年生草本。根状茎黑褐色；地上茎灰绿色，粗糙，高 25–75cm，粗 1.5–4.5mm；节上轮生侧枝 1–7，或仅基部分枝，侧枝斜展；主茎具肋棱 6–16 条，沿棱脊有疣状突起 1 列，槽内气孔 2 列，每列具 2–3 行气孔；叶鞘筒长 4–12mm，鞘齿 6–16 枚，披针形或狭三角形，背部具浅沟，先端棕褐色，具长尾，易脱落。孢子叶球顶生，无柄，矩圆形或长椭圆形，长 5–15mm，径 3–4.5mm，顶端具小突尖。

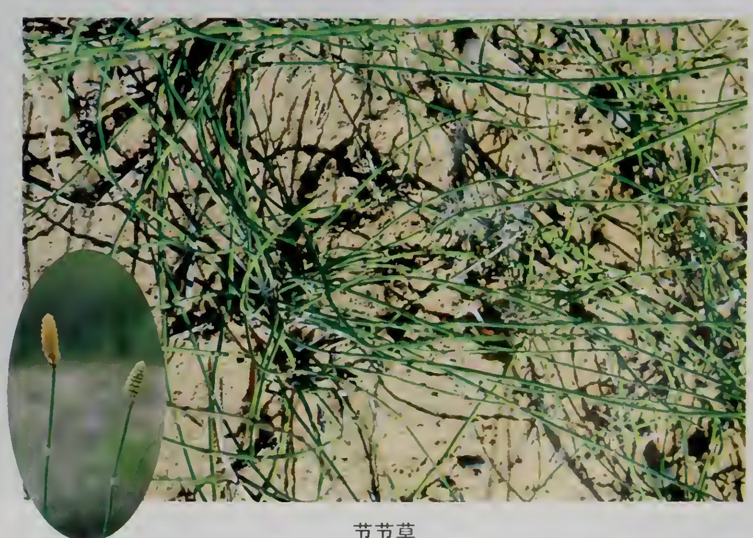
生境分布 中生植物。生于沙地、草原。见于准格尔旗，东胜九城宫，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、阿拉善盟，全国各地；亚洲、欧洲、北非及北美也有。

经济用途 全草入药，能清热利湿，平肝散结，祛痰止咳，主治尿路感染、肾炎、肝炎、祛痰，可外用治化脓性骨髓炎。牛、羊采食，属于低等饲用植物。



节节草 ①植株 ②茎横切面 ③孢子叶球 ④叶鞘



节节草

4.木贼

Equisetum hyemale L.

蒙名

别名 锉草

形态特征 多年生草本。根状茎粗壮，黑褐色，无块茎；地上茎直立，粗壮，质硬，粗糙，单一或仅基部分枝，高30-60cm，粗4-8mm，具16-20条肋棱，沿棱脊具2列疣状突起，槽内气孔2单行。叶鞘筒贴伏茎上，长7-9mm，基部呈黑褐色一圈，鞘齿16-20，狭条状披针形，背部具浅沟，先端长渐尖，黑褐色，常脱落。孢子叶球无柄，长椭圆形，紧密，长6-10mm，径4-5mm，棕褐色，先端具小突尖。

生境分布 中生植物。生林下湿地、水沟边、湿草地。见于毛乌素沙地，准格尔旗。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北、西北、西南等地区；北半球温带也有。

经济用途 全草入药（药材名：木贼），能散风热、退目翳、止血，主治目赤肿痛、迎风流泪、角膜云翳、内痔便血；全草入蒙药，能明目退翳、治伤、排脓，主治骨折、旧伤复发、赤眼、眼花症、角膜云翳。嫩株可作牛、马、羊饲料，煮熟可喂猪，但有小毒，不宜过量的饲喂，属于低等饲用植物。



木贼 ①植株 ②茎横切面 ③叶鞘 ④孢子叶球



木　贼

三、中国蕨科 *Sinopteridaceae*

陆生中、小型植物。根状茎短，直立或斜升，少为横卧，被栗色或红棕色条状披针形的鳞片。叶多簇生，叶柄常栗色或近黑色，少为禾秆色，通常光滑或被短毛；叶片披针形、卵状三角形或五角形，有时下面被白色或黄色粉粒，二至三回羽裂；叶脉分离或少为网状。孢子囊群圆形，着生于小脉顶端，少有着生于和侧脉相连的边脉上成条形，有由变质的叶边反卷而形成的假盖包被，假盖膜质，连续或间断；孢子近圆形，具周壁，周壁具褶皱或不具褶皱，表面具颗粒状、拟网状或刺状纹饰。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fee

根状茎短、直立或斜升，被棕色或黑色披针形至卵状披针形鳞片。叶簇生；叶柄连同叶轴为栗褐色或红棕色，光滑，有光泽；叶片三角形、五角形，少为披针形，二至三回羽裂，羽片对生或近对生，通常基部一对最大，纸质，下面被白色或乳黄色粉末，罕无粉；叶脉羽状，分离，通常不甚明显。孢子囊群圆形，顶生脉端，靠近叶边，幼时分离，成熟时汇合成条形，囊群盖膜质，由变质叶边反卷而成；孢子近圆形，周壁薄而透明，具褶皱或无，表面具颗粒状或拟网状纹饰。

鄂尔多斯有 1 种。

1.银粉背蕨

Aleuritopteris argentea（Gmel.）Fee

蒙名 [illegible]

别名 五角叶粉背蕨

形态特征 植株高 15–25cm。根状茎直立或斜升，被有亮黑色披针形的鳞片，边缘红棕色，叶簇生，厚纸质，上面暗绿色，下面有乳白色或淡黄色粉粒；叶柄长 6–20cm，栗棕色，有光泽，基部疏被鳞片；叶片五角形，长 5–6cm，宽与长近相等，三出，基部一对羽片最大、无柄，长 2–5cm，宽 2–3.5cm，近三角形，羽状；小羽片 3–5 对，条状披针形或披针形，羽轴下侧的小羽片较上侧的大，其余向上各片渐小，稍有齿或全缘；羽片近菱形，先端羽裂，渐尖，基部楔形下延，有柄或无柄；叶脉羽状，侧脉 2 叉，不明显。孢子囊群生于小脉顶端，成熟时汇合成条形；囊群盖条形连续，厚膜质，全缘或略有细圆齿。

生境分布 旱生植物。生于石灰岩石缝中。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、阿拉善盟，全国各地；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东）、印度、缅甸北部也有。

经济用途 全草入药，能活血通经、祛湿、止咳，主治月经不调、经闭腹痛、赤白带下、咳嗽、咯血；也入蒙药（蒙药名：[illegible]），能愈伤、明目、舒筋、调经补身、止咳，主治骨折损伤、月经不调、视力减退、肺结核咳嗽、止血。可作牧草，属于低等饲用植物。



银粉背蕨 ①全植株
②裂片先端示囊群盖



银粉背蕨

裸子植物门
GYMNOSPERMAE

裸子植物多为乔木或灌木，稀为木质藤本，多常绿，稀落叶。次生木质部几乎全由管胞组成，稀具导管(麻黄、买麻藤)；在韧皮部中没有伴胞。雌雄同株或异株。由小孢子叶组成雄球花，由大孢子叶(珠鳞)组成雌球花；胚珠(大孢子囊)多数至1个生于发育良好的大孢子叶上，或仅轴的顶端生1胚珠，由于大孢子叶没有形成密闭的子房，因而胚珠是裸露的，以后由胚珠形成的种子也是裸露的(裸子植物之名即由此而得)。

现存的裸子植物共12科71属约800种，广泛分布于世界各地，特别是在北半球亚热带高山地区及温带至寒带地区分布较广，常组成大面积森林。我国裸子植物资源丰富，种类较多，共有11科41属近300种(其中有1科8属约50种为引种栽培)，其中银杏科、银杉属、金钱松属、水杉属、水松属、侧柏属、白豆杉属等为我国特有科属。多数种类在各地林区组成针叶林或针阔叶树混交林，为林业生产上的主要用材树种，有些种类供药用和提制松脂、单宁和纤维等用。

鄂尔多斯有3科、7属、12种、1变种。

四、松科 *Pinaceae*

常绿或落叶乔木，稀为灌木，有树脂。叶条形或针形，叶在长枝上螺旋状排列，在短枝上簇生。球花单性，雌雄同株；雄球花具有多数螺旋状排列的雄蕊，每雄蕊具2花药，花粉有气囊或无气囊；雌球花具多数螺旋状排列的珠鳞和苞鳞，每珠鳞的腹面基部具2倒生胚珠，苞鳞与珠鳞常分离。球果直立或下垂，种鳞扁平木质或革质，宿存或脱落；发育种鳞腹面具2粒种子，种子上端具一膜质的翅，稀无翅；子叶2–16。

鄂尔多斯有3属、4种、1变种。

1.云杉属 *Picea* Dietr.

常绿乔木。树皮薄，鳞片状。枝轮生，小枝具隆起叶枕(叶座)。叶螺旋排列，辐射伸展，四棱状锥形，四面有白色气孔线或仅上面有气孔线；树脂道2或1，边生，稀无树脂道。雄球花黄色或红色，单生叶腋，雄蕊多数，花药2，药隔圆卵形，花粉粒有气囊；雌球花绿色或紫红色，单生枝顶，直立，珠鳞多数，腹面基部生2枚胚珠，背面下部有极小苞鳞。球果当年成熟下垂；种鳞薄木质，宿存；苞鳞短小，不露出；种子有翅，膜质。

鄂尔多斯有2种。

1.白扦

Picea meyeri Rehd. et Wils.

蒙名

别名 红扦

形态特征 乔木,高达30m,胸径可达60cm。树皮灰褐色,裂成不规则的薄片,脱落。一年生小枝淡黄褐色,密生或疏生短毛,或无毛;二年或三年生枝黄褐色或淡褐色;小枝基部芽鳞宿存,先端向外反曲。叶四棱状锥形,长1-2cm,宽1.2-1.8mm,先端微钝或钝,横断面四棱形,上面有气孔线6-9条,下面有气孔线3-5条;小枝上面的叶伸展,两侧和下面的叶向上弯伸;一年生叶淡灰蓝绿色,二或三年生叶暗绿色。球果矩圆状圆柱形,微有树脂,长6-9cm,径2.5-3.5cm,幼球果紫红色,直立,成熟前绿色,下垂,成熟时褐黄色;种子倒卵形,暗褐色,连翅长1-1.5cm。花期5月,球果成熟9月。

生境分布 中生植物。生于山地阴坡、半阴坡或沙地,常组成纯林或与其他针阔叶树种成混交林。本市准格尔旗,东胜区,伊金霍洛旗栽培。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、大青山、蛮汗山,(呼和浩特市、包头市、赤峰市有栽植),我国河北、山西等省区。

经济用途 木材可供建筑、土木工程、枕木、家具、包装箱及木纤维工业原料等用材。亦可作为城市庭园绿化树种。内蒙古重点保护植物。



白扦 ①球果枝 ②小枝及芽
③叶的横切面 ④种鳞 ⑤种子



白 扦

2.青海云杉

Picea crassifolia Kom.

蒙名

别名 扦树

形态特征 乔木,高达23m,胸径可达60cm。一年生枝淡绿黄色,后变淡粉红色或粉红褐色;二或三年生枝粉红色或褐黄色,无毛或有疏毛,被白粉或无白粉;小枝基部芽鳞宿存,先端向外反曲。叶四棱状锥形,长1.2–2.2cm,宽2–2.5mm,先端钝或钝尖,横断面四棱形,上面每侧有气孔线5–7条,下面每侧有气孔线4–6条;小枝上面的叶向上伸展,下面和两侧的叶向上弯伸。球果圆锥状圆柱形或矩圆状圆柱形,长7–11cm,径2–3cm;幼球果紫红色,直立,成熟前种鳞绿色,上部边缘仍呈紫红色,成熟时褐色;种子倒卵形,褐色,连翅长约14mm。花期5月,球果成熟9月。

生境分布 中生植物。生于山地阴坡、半阴坡及潮湿的谷地。本市准格尔旗,达拉特旗,东胜区,伊金霍洛旗栽培。

分布于内蒙古大青山、贺兰山、龙首山,我国甘肃、青海、宁夏等省区。

经济用途 木材可供建筑、土木工程、枕木、家具、包装箱及木纤维工业原料等用材。为内蒙古自治区西部高山区重要森林树种和城镇绿化树种。



青海云杉 1球果枝 2叶 3种鳞背、腹面



青海云杉

2.落叶松属 *Larix* Mill.

落叶乔木，有树脂；树皮有沟纹。枝有长短枝之分。叶窄条形，扁平，有气孔线，螺旋状排列于主枝，簇生于短枝。球花单性同株，单生于短枝顶端；雄球花黄色，球形或长椭圆形，雄蕊多数，花粉无气囊；雌球花长椭圆形，珠鳞多，每一珠鳞腹面基部着生 2 枚倒生胚珠。球果近球形或卵状长椭圆形，当年成熟，具短梗，种鳞革质，宿存，苞鳞短小，不露出或露出，露出部分直伸、反曲、或向后反折；种子有翅；子叶 6-8 枚。

鄂尔多斯有 1 种。

1.华北落叶松

Larix principis-rupprechtii Mayr.

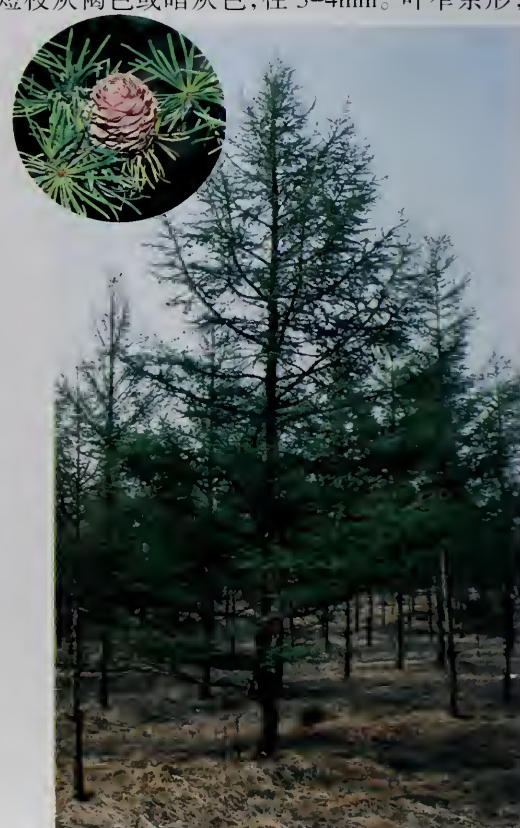
蒙名

别名 雾灵落叶松

形态特征 乔木，高达 30m，胸径可达 1m；树冠圆锥形。树皮灰褐色或棕褐色，纵裂成不规则小块片状脱落；一年生枝淡褐色或淡褐黄色，幼时有毛，后脱落，被白粉，径 1.5-2.5mm；二或三年生枝灰褐色或暗灰褐色；短枝灰褐色或暗灰色，径 3-4mm。叶窄条形，



华北落叶松 ①球果枝 ②球果 ③种鳞背、腹面 ④种子



华北落叶松

先端尖或钝，长 1.5–3cm，宽约 1mm。球果卵圆形或矩圆状卵形，长 2–4cm，径约 2cm，成熟时黄褐色，有光泽，种鳞 26–45 枚，背面光滑无毛，不反曲，中部种鳞近五角状卵形，先端截形或微凹，边缘有不规则细齿；苞鳞暗紫色，条状矩圆形，不露出，长为种鳞的 1/2–2/3；种子斜倒卵状椭圆形，灰白色，连翅长 10–12mm。花期 4–5 月，球果成熟 9–10 月。

生境分布 中生植物。我国华北地区特有种。生于山地的阴坡、阳坡及沟谷边，常组成纯林或与青、白杄、山杨、白桦组成混交林。本市准格尔旗，东胜区，伊金霍洛旗，乌审旗栽培。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟，我国辽宁、河北、山西等省区。

经济用途 木材可供建筑、枕木、矿柱、电杆、车辆及家具等用材；树干可割松脂；树皮可提取栲胶。本种为我国华北、西北山地主要造林树种之一。

3.松属 *Pinus* L.

常绿乔木，稀灌木，有树脂。针叶 2–3–5 针为一束，每束基部为由芽鳞组成的叶鞘所包围，叶鞘脱落或宿存。球花单性同株，雄球花多数，长圆形，簇生于幼枝的基部，雄蕊多数，花药 2，花粉有气囊；雌球花单生或 2–4 个生于新枝顶端。球果直立或下垂，种鳞木质，厚，宿存，上部露出部分为鳞盾，有横脊或无横脊，鳞盾的先端或中央有呈瘤状凸起的鳞脐，鳞脐有刺或无刺，球果二年（稀三年）成熟；种子有翅或无翅，子叶 3–18 枚。

鄂尔多斯有 1 种、1 变种。

1.油松

Pinus tabulaeformis Carr.

蒙名

别名 短叶松

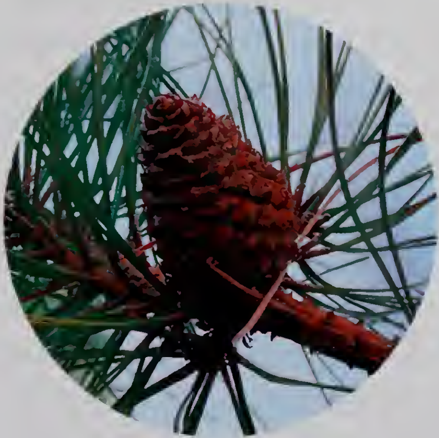
形态特征 乔木，高达 25m，胸径可达 1.8m；树皮深灰褐色或褐灰色，裂成不规则较厚的鳞状块片。一年生枝较粗，淡灰黄色或淡红褐色，无毛，幼时微被白粉。针叶 2 针一束，长 10–15cm，径约 1.5mm，粗硬，不扭曲，横断面半圆形；叶鞘淡褐色或淡黑灰色，宿存，有环纹。球果卵球形或圆卵形，长 4–9cm，成熟前绿色，成熟时淡橙褐色或灰褐色，留存树上数年不落；鳞盾多呈扁菱形或菱状多角形，肥厚隆起或微隆起，横脊显著，鳞脐有刺，不脱落；种子褐色，卵圆形或长卵圆形，连翅长 15–18mm。花期 5 月，球果成熟于次年 9–10 月。

生境分布 中生植物。生于山地的阴坡和半阴坡，常组成纯林或与其他针阔叶树种成混交林。阳性树种，性耐干冷和瘠薄土壤、适生酸性、中性或钙质黄土等土壤。见于准格尔旗阿贵庙、石窑庙、袁家梁，全市各地都有栽培。

分布于内蒙古赤峰市、大青山、贺兰山，我国辽宁、河北、山东、河南、山西、宁夏、甘肃、青海、四川等省区。

经济用途 木材可供建筑、桥梁、矿柱、电柱、车辆、家具、造纸等用材；树干可采割松脂；树皮可提取栲胶。瘤状节或支枝节入药（药材名：油松节，蒙药名：），能祛风湿、止痛，

主治关节疼痛。花粉入药(药材名:松花粉),能燥湿收敛,主治黄水疮、皮肤湿疹;松针入药,能祛风燥湿、杀虫、止痒,主治风湿痿痹、跌打损伤、失眠、浮肿、湿疹、疥癣;球果入药(药材名:松塔),能祛痰、止咳、平喘,主治慢性气管炎、哮喘。为我区重要造林树种之一,亦可作为城市绿化树种。







油松 ①球果枝 ②一束针叶 ③种鳞背面
④种鳞腹面 ⑤-⑥种子背腹面



油 松

2a.樟子松(变种)

Pinus sylvestris L. var. *mongolica* Litv.

蒙名

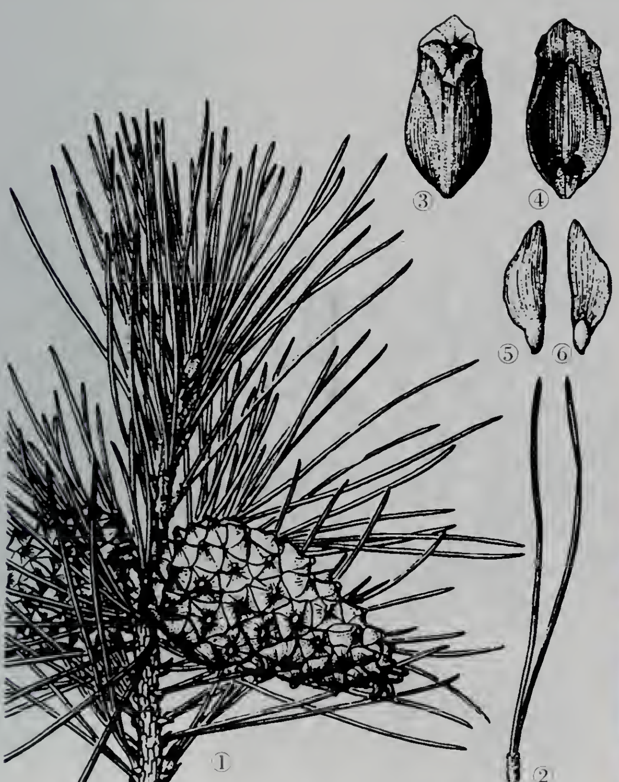
别名 海拉尔松

形态特征 乔木,高达30m,胸径可达1m;树干下部树皮黑褐色或灰褐色,深裂成不规则的鳞状块片脱落,上部树皮及枝皮黄色或褐黄色,薄片脱落。针叶2针一束,长4–9cm,径1.5–2mm,硬直,扭曲,横断面半圆形;叶鞘宿存,黑褐色。球果圆锥状卵形,长3–6cm,径2–3cm,成熟前绿色,成熟时淡褐色;种鳞的鳞盾多呈斜方形,纵横脊显著,肥厚,隆起向后反曲或不反曲,鳞脐小,瘤状凸起,有易脱落的短刺;种子长卵圆形或倒卵圆形,微扁,黑褐色,连翅长11–15mm。花期6月,球果成熟于次年9–10月。

生境分布 中生植物。生于山地的山脊、山顶和阳坡以及较干旱的沙地及石砾砂土地区,常组成纯林,或与白桦、落叶松成混交林。本市东胜区、伊金霍洛旗、乌审旗等地有栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟,我国黑龙江。

经济用途 用途同油松。枝节入蒙药(蒙药名:),功能主治同油松。阳性树种,耐寒性抗旱性强,适应性广,为北方干旱地区广为引种的重要造林树种之一。国家重点保护植物。



樟子松 ①球果枝 ②一束针叶 ③种鳞背面 ④种鳞腹面 ⑤–⑥种子背腹面



樟子松

五、柏科 *Cupressaceae*

常绿乔木或灌木，有树脂。叶二型，鳞形或刺形，或同一树上二者兼有，交叉对生或3–4片轮生，稀螺旋状着生。球花单性，雌雄同株或异株，顶生或腋生；雄球花有3–8对交叉对生的雄蕊，每雄蕊有2–6花药，花粉无气囊；雌球花有3–16片交叉对生或3–4片轮生的珠鳞，每珠鳞有1至数枚胚珠；苞鳞和珠鳞合生。球果圆球形、卵圆形或圆柱形；种鳞木质或革质，成熟时开裂，或肉质合生呈浆果状，不开裂，每种鳞腹面基部有种子1至数粒；种子无翅或周围具窄翅；子叶2枚，稀数枚。

鄂尔多斯有3属、4种。

1.侧柏属 *Platycladus* Spach

属特征同种。

鄂尔多斯有1种。

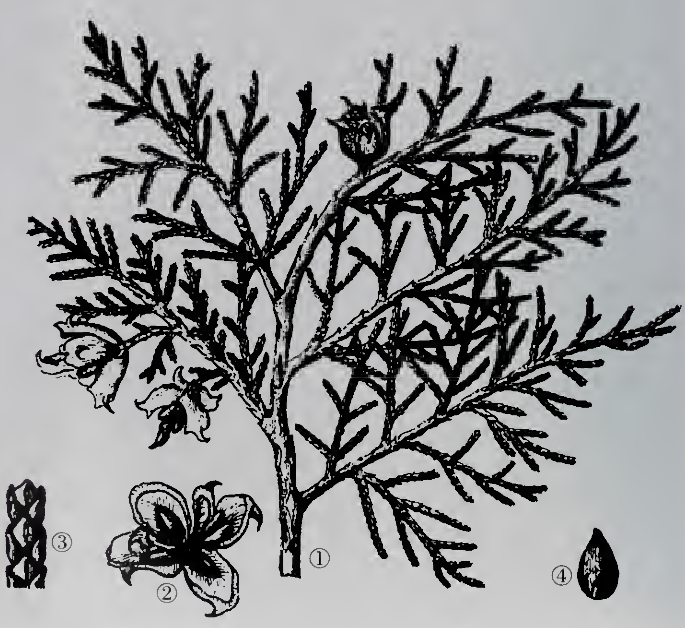
1.侧柏

Platycladus orientalis（L.）Franco

蒙名 [Mongolian script]

别名 香柏、柏树

形态特征 常绿乔木，高达20m，胸径可达1m，树冠圆锥形。树皮淡灰褐色，纵裂成条片。小枝直展，扁平，排成一平面。叶鳞形，长1–3mm，先端微钝。球果近卵圆形，长1.5–2cm，熟时种鳞张开，木质，红褐色，中间两对种鳞倒卵形或椭圆形，鳞背顶端的下方有一向外弯曲的尖头，上部1对种鳞窄长，近柱形，顶端有向上的尖头，下部1对种鳞短小。种子卵圆形或近椭圆形，顶端微尖，灰褐色或紫褐色，无翅或有极窄的翅，子叶2。花期5月，球果成熟于10月。



侧柏 ①球果鳞叶枝 ②球果 ③放大的鳞叶枝 ④种子

生境分布 中生植物。生于向阳干燥瘠薄的山坡或岩石裸露石崖缝中或黄土覆盖的石质山坡。见于准格尔旗神山庙、阿贵庙、石窑庙、袁家梁、马栅，全市有栽培。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国除荒漠区、黑龙江、台湾、海南岛外的其它南北各省区；朝鲜也有。

经济用途 木材淡黄褐色，有香气，材质细密，坚实耐用，可供建筑、造船、桥梁、家具、雕刻、细木工、文具等用材。枝叶入药（药材名：侧柏叶），能凉血、止血、止咳，主治咯血、衄血、吐血、咳嗽痰中带血、尿血、便血、崩漏；种子入药（药材名：柏子仁），能滋补强壮、养心安神、润肠，主治神经衰弱、心悸、失眠、便秘；叶和果实入蒙药（蒙药名：ᠠᠷᠴᠠ），能清热利尿、止血、消肿，主治尿闭、风湿性关节炎、痛风等症。亦可作庭园绿化树种。



侧 柏

2.圆柏属 *Sabina* Mill

常绿乔木或灌木。叶刺形或鳞形，幼树之叶全为刺形，老树之叶为刺形或鳞形或二者兼有；刺叶基部无关节，下延生长，3 叶轮生，稀交叉对生；鳞叶交叉对生，菱形。雌雄异株或同株，球花单生短枝顶；雌球花具 2–4 对珠鳞，胚珠 1–2。球果通常翌年成熟，稀当年或第三年成熟，种鳞合生，肉质，不张开；种子 1–6 粒，无翅；子叶 2–6 枚。

鄂尔多斯有 2 种。

1.圆柏

Sabina chinensis（L.）Ant.

蒙名 ᠬᠠᠢᠬᠤᠷ ᠠᠷᠴᠠ

别名 桧柏

形态特征 乔木，高达 20m，胸径可达 3.5m；树冠塔形。树皮灰褐色，纵裂，条片脱落。叶二型，刺叶 3 叶轮生，长 6–12mm，先端渐尖，基部下延，上面微凹，有两条白色气孔带；鳞叶交叉对生，菱状卵形，排列紧密，长 1.5–2mm。雌雄异株，稀同株，雄球花黄色，椭圆形，雄蕊 5–7 对，常 3–4 花药。球果近圆球形，成熟前淡紫褐色，成熟时暗褐色，径 6–8mm，被白粉，微具光泽，有 2–4 粒种子，稀 1 粒种子；种子卵圆形，黄褐色，微具光泽，长约 6mm，具棱脊及少数树脂槽。花期 5 月，球果成熟于翌年 10 月。

生境分布 中生植物。生于山坡丛林中。全市各地城镇园林绿化有栽培。

分布于内蒙古大青山、乌拉山，我国华北、西北、华东、华中、华南、西南等地区，(除东北外全国各地都有栽培)；朝鲜、日本也有。

经济用途 木材淡褐红色，有香气，坚韧致密，耐腐力强，可供建筑、家具、文具及工艺品等用材；树根、枝叶可提取柏木脑及柏木油，种子可提制润滑油。枝叶入药，能祛风散寒、活血解毒，主治风寒感冒、风湿关节痛、荨麻疹、肿毒初起；叶入蒙药(蒙药名：)，功能主治同侧柏。亦作园林树种。





圆 柏





圆柏 ①球果鳞叶及刺叶枝 ②放大的鳞叶枝 ③种子

2.叉子圆柏

Sabina vulgaris Ant.

蒙名

别名 沙地柏、臭柏

形态特征 匍匐灌木，高不足 1m。树皮灰褐色，裂成不规则薄片脱落。叶二型，刺叶仅出现在幼龄树上，交互对生，披针形，长 3–7mm，先端刺尖，上面凹，有两条白色气孔带；壮龄树上多为鳞叶，交互对生，长 1.5mm，先端微钝或锐尖。雌雄异株，稀同株；雄球花椭圆形或矩圆形，长 2–3mm，雄蕊 5–7 对，各具 2–4 花药；雌球花和球果着生于向下弯曲的小枝顶端。球果近于圆球形，长 5–8mm，径 5–9mm，成熟时黑褐色或黑色，多少被白粉；内有种子

(1)2–3(5)粒，微扁，卵圆形，顶端钝或微尖。花期 5 月，球果成熟于翌年 10 月。

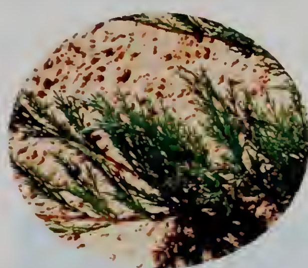
生境分布 旱中生植物。耐旱性强。生于多石山坡上，或针叶林、针阔叶混交林下，或沙丘上。见于毛乌素沙地的伊金霍洛旗哈拉沙，乌审旗图克、呼吉尔特、黄陶勒盖、纳林河、陶利，全市各地有栽培。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国陕西、甘肃、青海、新疆；欧洲南部至中亚也有。

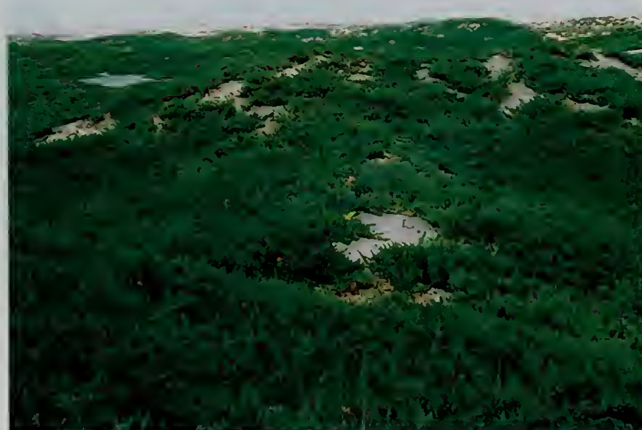
经济用途 枝叶可开发蚊香、香水、香料等。枝叶入药，能祛风湿，活血止痛，主治风湿性关节炎、类风湿性关节炎、皮肤瘙痒；叶入蒙药(蒙药名：[illegible])，功能主治同侧柏。亦可作饲草，属于劣等饲用植物。也可作水土保持、固沙及园林树种。



叉子圆柏 ①球果鳞叶和刺叶枝 ②放大的鳞叶枝 ③种子 ④放大的刺叶枝







叉子圆柏

3.刺柏属 *Juniperus* L.

常绿乔木或灌木。小枝圆柱形或四棱形。冬芽显著。叶刺形，3 叶轮生，基部有关节，不下延生长。雌雄同株或异株，球花单生叶腋，雄球花具 5 对雄蕊，雌球花具 3 枚珠鳞，胚珠 3，生于珠鳞之间。球果浆果状，球形，2–3 年成熟；种鳞肉质，苞鳞与种鳞合生；球果成熟时不张开或仅顶端微张开；种子 3 粒，有棱脊及树脂槽。

鄂尔多斯有 1 种。

1.杜松

Juniperus rigida Sieb. et Zucc.

蒙名

别名 崩松、刚桧

形态特征 小乔木，高可达11m，树冠塔形或圆柱形。树皮褐灰色，纵裂成条片状脱落。小枝下垂或直立，幼枝三棱形，无毛。刺叶3叶轮生，质厚，挺直，长12–22mm，宽约1.2mm，先端锐尖，上面凹下成深槽，有1条白色气孔带，横断面成“V”状。雌雄异株，雄球花着生于一年生枝的叶腋，椭圆形，黄褐色；雌球花亦腋生于一年生枝的叶腋，球形，绿色或褐色。球果圆球形，径6–8mm，成熟前紫褐色，成熟时淡褐黑色或蓝黑色，被白粉，内有2–3粒种子；种子近卵圆形，顶端尖，有4条钝棱，具树脂槽。花期5月，球果成熟于翌年10月。

生境分布 旱中生植物。生于山地的阳坡或半阳坡，干燥岩石裸露山顶或山坡的石缝中。见于准格尔旗，达拉特旗，东胜区，伊金霍洛旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区，全市各地有栽培。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃等省区；朝鲜、日本也有。

经济用途 木材坚硬，纹理致密，耐腐力强，可供做工艺品、雕刻、家具、农具等用材。果实入药，能发汗、利尿、镇痛，主治风湿性关节炎、尿路感染、布氏杆菌病；叶、果实入蒙药（蒙药名：），功能主治同侧柏。树姿优美，为著名庭园绿化树种。





杜　松





杜松 ①球果刺叶枝 ②刺叶（放大侧面）
③种子

六、麻黄科 *Ephedraceae*

灌木、半灌木或草本状灌木。茎直立或匍匐，多分枝；小枝绿色，有节。叶退化为鞘状，膜质，先端裂成三角状裂片，在节上对生或轮生。花单性，雌雄异株稀同株；雄球花单生或数个密集生，雄花有2-8对交叉对生或轮生（每轮3枚）的苞片，每苞片内具1雄花，花被膜质，先端2裂，雄蕊2-8，花丝合成1-2束或于先端分离，花药1-3室；雌球花的苞片2-8对，交叉对生或轮生，每轮3枚，雌花着生在上端1-3枚苞片内，具顶端开口的囊状假花被包于胚珠外，胚珠1，直立，有膜质珠被1层，上部延长成珠被管，由假花被管口伸出，珠被管直或弯曲；花序上部的4-6枚苞片于种子成熟时变为肉质，呈红色或桔红色，少为膜质。种子1-3粒，当年成熟，假花被发育为革质假种皮；胚乳丰富，子叶2枚。

鄂尔多斯有1属、4种。

1.麻黄属 *Ephedra* L.

形态特征同科。

鄂尔多斯有4种。

1.草麻黄

Ephedra sinica Stapf

蒙名

别名 麻黄

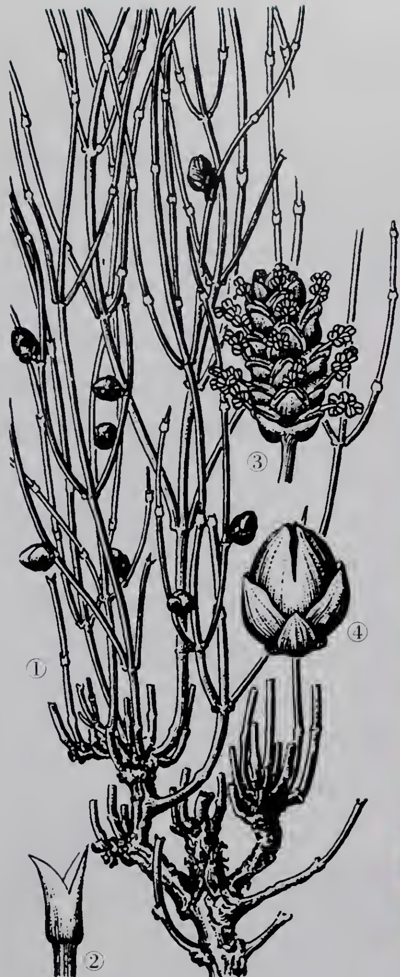
形态特征 草本状灌木，高达30cm，稀较高。由基部多分枝，丛生；木质茎短或成匍匐状，小枝直立或稍弯曲，节间长2-4(5.5)cm，径1-1.5(2)mm。叶2裂，裂片锐三角形，长0.5(0.7)mm。雄球花为复穗状，长约14mm；雌球花单生，顶生于当年生枝，腋生于老枝，具短梗，苞片4对，下面的或中间的苞片卵形，先端锐尖或近锐尖；雌球花成熟时苞片肉质，红色，矩圆状卵形或近圆球形，长6-8mm，径5-6mm。种子通常2粒，包于红色肉质苞片内，不外露或与苞片等长，长卵形，深褐色，一侧扁平或凹，一侧凸起，具二条槽纹，较光滑。花期5-6月，种子成熟8-9月。

生境分布 旱生植物。生于丘陵坡地、平原、砂地，为石质和沙质草原的伴生种，局部地段可形成群聚。见于准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北、河北、山西、河南、陕西等省区；蒙古也有。

经济用途 茎入药（药材名：麻黄），能发汗、散寒、平喘、利尿，主治风寒感冒、喘咳、哮喘、支气管炎、水肿；根入药（药材名：麻黄根），能止汗，主治自汗、盗汗；茎也入蒙药（蒙药

名：），能发汗、清肝、化痞、消肿、治伤、止血，主治黄疸性肝炎、创伤出血、子宫出血、吐血、便血。可作饲草，在冬季羊和骆驼乐食其干草，属于劣等饲用植物。



草麻黄 ①植株 ②叶及叶鞘 ③雄球花 ④成熟的雌球花



草麻黄

2.木贼麻黄

Ephedra equisetina Bunge

蒙名

别名 山麻黄

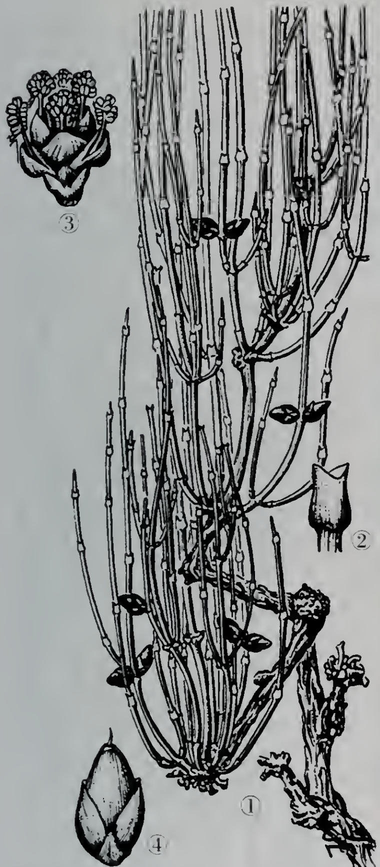
形态特征 直立灌木，高达1m。木质茎粗长，直立或部分呈匍匐状，灰褐色，中部茎枝径2.5-4mm。小枝细，径约1mm，直立，节间长1.5-3cm。叶2裂，裂片短三角形，长0.5mm，先端钝或稍尖，鞘长1.8-2.0mm。雄球花穗状，1-3(4)集生于节上，近无梗，卵圆形，苞片3-4对，雄蕊6-8，花丝合生，稍露出；雌球花常2个对生于节上，长卵圆形，苞片3对；雌花1-2，珠被管长1.5-2mm，直立，稍弯曲；雌球花成熟时苞片肉质，红色，长约8mm，径约5mm，近无梗；种子常为1粒，棕褐色，长卵状矩圆形。花期5-6月，种子成熟8-9月。

生境分布 旱生植物。生于干旱与半干旱地区的山顶、山谷、砂地及石砬子上。见于毛乌

素沙地，准格尔旗阿贵庙，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西西伯利亚）、中亚也有。

经济用途 茎入药，也入蒙药（蒙药名：ᠵᠡᠭᠡᠷᠡ ᠮᠡᠭᠡᠮᠦᠷ），功能主治同草麻黄；可作饲草，属于劣等饲用植物。亦可作固沙造林的灌木树种。



木贼麻黄 ①植株 ②叶及叶鞘 ③雄球花 ④成熟的雌球花



木贼麻黄

3.膜果麻黄

Ephedra przewalskii Stapf

蒙名 ᠵᠡᠭᠡᠷᠡ ᠮᠡᠭᠡᠮᠦᠷ

别名 勃氏麻黄

形态特征 灌木，高 50–100(240)cm。木质茎明显，茎皮灰黄色或灰白色。枝直立，小枝绿色，2–3 小枝生于黄绿色的老枝节上，小枝节间长 2–4(5)cm，径(1)2–3mm。叶多为 3 裂并混有少数 2 裂者，裂片短三角形，鞘长 1–1.8mm，红褐色，干后裂片裂至基部，先端向外反曲。雄球花密集成团状复穗花序，对生或轮生于节上，雄蕊 7–8，花丝大部合生，顶端分离，

花药具短梗；雌球花淡绿褐色或淡红褐色，近圆球形，径 3-4mm，苞片 4-5 轮，每轮 3 片，稀 2 片对生，最上一轮或一对苞片各生 1 雌花；雌球花成熟时苞片薄膜状，干燥半透明，淡褐色。种子常为 3 粒，稀 2 粒，包于干燥膜质苞片内，深褐色，长卵圆形，顶端成细尖突状，表面有细而密的纵皱纹。花期 5-6 月，种子成熟 7-8 月。

生境分布 超旱生植物。常生于石质荒漠、石质残丘和沙漠地区，在水分稍充足地区能形成大面积群落，盐碱土上也能生长。见于杭锦旗西部、鄂托克旗，鄂托克前旗毛盖图。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、新疆等省区；蒙古、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦也有。

经济用途 茎枝可供药用和作燃料。亦可作饲草，属于劣等饲用植物。又可为固沙树种。



膜果麻黄



膜果麻黄 ①植株 ②叶及叶鞘 ③雌球花的几层苞片 ④成熟的雌球花

4.中麻黄

Ephedra intermedia Schrenk ex Mey.

蒙名 ᠵᠡᠭᠦᠯ ᠵᠡᠭᠡᠷᠡ

形态特征 灌木，高 20-50(100)cm。木质茎粗短，灰黄褐色，直立或匍匐斜上，基部多分

枝;小枝直立或稍弯曲,节间长 3.0–5.5(6.5)cm,径(1)2mm。叶 3 裂及 2 裂混生,裂片钝三角形或先端具长尖头的三角形,长 1–2mm,鞘长 2–3mm。雄球花常数个(稀 2–3)密集于节上成团状,几无梗,雄蕊 5–8,花丝全合生,花药无梗;雌球花 2–3 生于节上,由 3–5 轮(每轮 3 片)或 3–5 对交叉对生的苞片组成,基部合生,具窄膜质缘,最上一轮或一对苞片有 2–3 雌花,雌球花成熟时苞片肉质,红色,椭圆形、卵圆形或矩圆状卵圆形,长 6–10mm,径 5–8mm。种子通常 3(稀 2)粒,包于红色肉质苞片内,不外露,卵圆形或长卵圆形。花期 5–6 月,种子成熟 7–8 月。

生境分布 旱生植物。抗旱性强,生于干旱与半干旱地区的沙地、山坡及草地上。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国东北、河北、山西、河南、陕西等省区;蒙古也有。

经济用途 全草含有生物碱。肉质苞片可食。茎和根入药,草质茎入蒙药(蒙药名:),功能主治同草麻黄;可作饲草,属于低等饲用植物。也可作固沙造林树种。



中麻黄 ①植株 ②叶及叶鞘 ③成熟的雌球花



中麻黄

被子植物门

ANGIOSPERMAE

乔木、灌木、草本或藤本植物。我们日常看到的被子植物属于它们生活史中的孢子体世代，通常分化成根、茎、叶（三者是营养器官）和花（是生殖器官）。在木质部中有导管、韧皮部中有筛管和伴胞。花通常由花被（包括花萼和花冠）、雄蕊群和雌蕊群组成。雄蕊群有1到多数分生或合生的雄蕊；雌蕊群由1到多数心皮形成，心皮分生或合生，形成雌蕊，在密闭的子房内产生胚珠。双受精以后，胚珠发育成种子，整个子房形成果实，种子被包围在其中（被子植物即由此得名）；种子有胚乳或无，子叶2或1枚。

被子植物是植物界中最高等的，也是现代最为繁荣的分类群，由于适应性强，广泛分布在山地、平原、沙漠、湖泊、河溪中。现已知约25万种，种的数目占植物界的一半以上。我国约有25000种。

被子植物用途极广，对人类生活有极为密切的关系，如全部农作物、果树等都是被子植物，许多轻工业、建筑以及医药等原料也来自被子植物。

鄂尔多斯有93科、427属、930种、9亚种、91变种、4变型。

七、杨柳科 *Salicaceae*

落叶乔木或灌木。单叶互生，少对生，具托叶。花单性，雌雄异株，葇荑花序先叶开放或与叶同放，少为后叶开放；无花被，花生于苞片之腋部，具杯状花盘、腺体或否；雄花具2至多数雄蕊；雌蕊由2心皮合生，子房1室，柱头2–4裂；胚珠多数，侧膜胎座。蒴果2–4(5)裂；种子基部附有由胎座表皮细胞形成的白色丝状长毛，无胚乳或有少量胚乳。

鄂尔多斯有2属、12种、3变种、1变型。

1.杨属 *Populus* L.

落叶乔木。除胡杨外均具顶芽；芽鳞多数；有长枝及短枝之分；髓心五角状。叶互生；叶柄较长。雄葇荑花序下垂，花常先叶开放；苞片先端为不规则分裂，稀为齿裂或全缘，具杯状花盘；雄蕊3至多数，花药红色，稀黄色；雌蕊花柱短，柱头2–4裂。蒴果2–4(5)瓣裂；种子多数，细小，有白色绵毛。

鄂尔多斯有6种、3变种。

1.胡杨

Populus diversifolia Schrenk（*Populus euphratica* oliv.）

蒙名

别名 胡桐、异叶杨

形态特征 乔木，高达20m。叶形多变化，幼树和萌条叶披针形或条形，边缘为全缘或具1-2齿；成年树上的叶卵形、卵圆形或肾形，长2-5cm，宽3-7cm，先端有粗齿，基部楔形至圆形或平截；叶柄长1-3cm，稍扁，无毛或有毛。花序轴或花梗被短毛或无毛；苞片近菱形，长约3mm，上部有疏齿，花盘杯状，干膜质，边缘有凹缺齿，早落；雄花序长2-3cm，雌花序长3-5cm，柱头紫红色。果穗长6-10cm；蒴果长椭圆形，长约1.5cm，2瓣裂。花期5月，果期6-7月。

生境分布 潜水旱中生—中生植物。喜生盐碱土壤，为吸盐植物。主要生于荒漠区的河流沿岸及盐碱湖畔。为荒漠区河岸林建群种。见于达拉特旗恩格贝、四村，杭锦旗什拉召、呼和木独，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、新疆；蒙古、俄罗斯、巴基斯坦、伊朗、阿富汗、叙利亚、伊拉克、埃及也有。

经济用途 木材可供建筑及造纸、农具、家具等用。树脂（胡桐碱）入药，能清热解毒、止痛，主治牙痛、咽喉肿痛等。胡杨碱含盐量56-71%，可食用及做工业原料，又可治牲畜疾病。枝叶可供骆驼及羊食用。胡杨是我国西北荒漠、半荒漠区的主要造林树种。国家重点保护植物。







胡杨 ①果枝 ②叶的几种形状 ③雄花



胡 杨

2.银白杨

Populus alba L.

蒙名

形态特征 乔木,高可达30m。树皮灰白色,平滑,老干粗糙沟裂。长枝的叶卵形或三角状卵形,长4–10cm,宽3–6cm,掌状3–5圆裂或不裂,裂片具三角状粗齿,基部近心形或圆形,上面初被绒毛,后变光滑,下面密生白绒毛或于秋后渐落;短枝上的叶较小,卵形或长椭圆状卵形,长2.5–5cm,边缘具深波状齿牙,背面具灰白绒毛。雄花序长3–7.5cm;苞片紫红色,边缘具不整齐牙齿,具长缘毛;雄蕊6–11;雌花序长2–5cm,花序轴被绒毛;苞片边缘具不整齐的锯齿和长缘毛;花盘斜杯形,绿色,柱头2,各2裂,子房椭圆形,先端尖,具短梗。蒴果光滑,通常2瓣裂。花期3–4月,果熟期5–6月。

生境分布 喜大陆性干燥气候。生于丘陵沟谷、山坡,冲积平原。全市各林场有栽培。

原产欧洲。我国新疆有天然林;华北、西北、华中等地均有栽培;欧洲、北非、亚洲西部及北部也有。

经济用途 木材可供建筑、器具、造纸等。叶可作饲料。树形高耸,枝叶美观,可作绿化树种。深根性,抗风蚀,也可做护坡水土保持树种。







银白杨 ①果枝 ②雌花



银白杨

2a.新疆杨(变种)

Populus alba L. var. *pyramidalis* Bunge

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于:树干直,树冠呈圆柱形或尖塔形;树皮为灰白色或浅绿色,光滑,少裂,萌条和长枝叶掌状深裂而较大,长 8-15cm,基部平截;短枝上叶近圆形或椭圆形,边缘具粗锯齿,下面绿色,初被薄绒毛,后渐脱落,仅见雄株。

生境分布 耐轻度盐碱树种。在含盐量 0.6%以上盐碱地、戈壁滩及无灌溉条件下,生长不良,在黄河灌区生长最好。全市各林场,城镇有栽培。

产于新疆,南疆较多;陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、北京等地栽培,生长良好。俄罗斯南部也有。

经济用途 木材纹理较直,结构较细,材质较好;供建筑、家具、造纸、人造板等用;树皮含鞣质。可作饲草,属于中等饲用植物。树姿美观,可作行道树、防风固沙林。





新疆杨 ①短枝叶 ②雄花 ③苞片 ④雄花序



新疆杨

3.毛白杨

Populus tomentosa Carr.

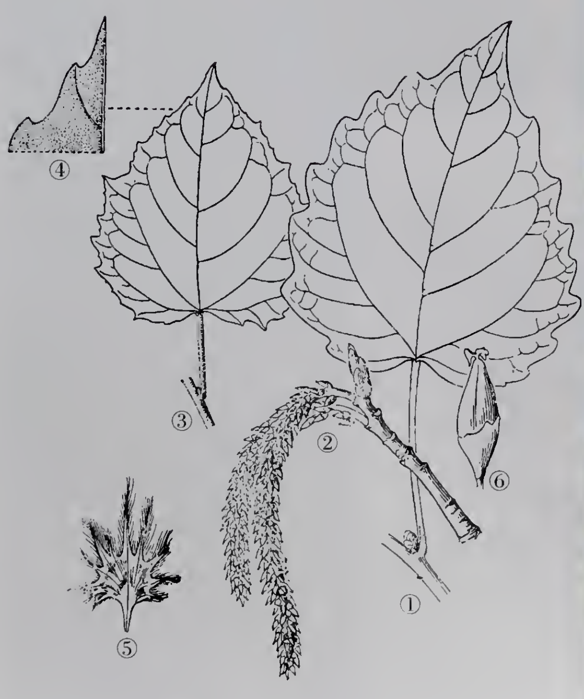
蒙名 ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠤᠯᠢᠶᠠᠰᠤ

形态特征 乔木,高达 30m。幼树树皮灰白色或灰绿色,不开裂;皮孔菱形,老树干基部灰黑色,纵裂。嫩枝及叶背面有灰白色绒毛,后渐脱落。叶三角状卵形或近圆形,短枝叶长 5-12cm,宽 4-10cm,长枝叶比短枝叶稍大一些,先渐尖,基部心形或宽楔形,边缘有波状齿,叶柄侧扁,长 3-6cm。雄花序长 10-20cm,苞片先端撕裂,密生柔毛;雌花子房椭圆形,柱头 2 裂。蒴果长卵形,熟时 2 瓣裂。花期 4 月,果期 5 月。

生境分布 喜温暖湿润气候。生于低山平原土层深厚地方。在深厚肥沃湿润壤土或沙壤土上,生长很快;低洼积水的盐碱地及沙荒地上,生长不良。见于达拉特旗沿黄河平原区。

内蒙古呼和浩特市、包头市有少量引栽,我国北京、河北、河南、山西、陕西、甘肃等省市常见栽培。

经济用途 木材纹理直,结构细,易加工,可供建筑、箱板、胶合板等用材;又为造纸原料;俗称"闹羊花"。牛、羊、猪喜食其叶、花序,属于中等饲用植物。也是城镇绿化的良好树种。



毛白杨 ①叶枝 ②雌花枝 ③萌枝 ④叶下面部分放大示叶缘及绒毛 ⑤苞片 ⑥雌花



毛白杨

4.河北杨

Populus hopeiensis Hu et Chow

蒙名

别名 椴杨、串杨

形态特征 乔木，高可达30m，树冠宽卵形。树皮近白色，光滑。小枝圆筒形，光滑，灰褐色；冬芽卵形，无胶质，红褐色，有光泽，被稀疏短柔毛，短枝叶卵形或近圆形，长3–8cm，宽2–7cm，先端尖或钝尖，基部截形以至圆形，边缘通常有3–7波状齿，沿脉及边缘微被柔毛，后变光滑，上面暗绿色，背面苍白色；叶柄扁形，光滑，与叶片近等长；幼树的基部叶带有菱形、倒长卵形或宽披针形的全缘叶，或1–2裂，有时呈扇形叶，先端齿裂。雌花序密生白色长柔毛，苞片具白色长柔毛，花梗短而显著，柱头2，每个又分为2浅裂；雄蕊6，花盘淡绿色，基部有短柔毛。花期4月，果期5–6月。

本种为山杨与毛白杨的杂交种。

生境分布 中生植物。生于山沟、黄土坡地、沙地。见于准格尔旗马栅，达拉特旗，乌审旗纳林河、巴图湾，鄂托克前旗城川。

分布于我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海等省区；产于华北、西北各地，为河北山区习见树种。

经济用途 木材轻软，有弹性，供建筑、家具、农具等用。可作饲草，属于中等饲用植物。因其耐旱力在乔木树种中较强，故为内蒙南部，陕北、陇东、宁夏南部黄土丘陵及风蚀沙地造林良种。







河北杨 ①叶与枝 ②雌花序 ③雌花



河北杨

5.加拿大杨

Populus canadensis Moench.

蒙名

别名 加杨

形态特征 乔木,高达30m,树冠卵形。树皮厚,老时呈灰黑色,深纵裂。枝条向上斜伸;小枝具明显棱角或呈圆筒形,棕褐色。叶三角形或三角状卵形,长宽约7–10cm,先端渐尖,基部截形或宽楔形,有时具腺点,叶缘半透明,具内曲弧形锯齿,有缘毛,上面深绿色,下面稍浅;叶柄两侧压扁,呈淡红色。雄花序长7–15cm,光滑无毛,苞片淡绿褐色,先端丝状条裂;花盘淡黄绿色,雄蕊15–45。果序长达27cm,蒴果卵圆形,先端锐尖,2–3瓣裂。花期4月,果熟期5–6月。本种雄株多,雌株少见。

生境分布 喜生于湿润的壤土及沙质壤土上,能耐一定盐碱。全市各林场多有栽培。原产北美,内蒙古及全国大部分省区均有引栽。

经济用途 木材可供建筑、家具、造船、造纸、人造板、火柴杆等用材。中等饲用植物。可作行道树或园林绿化树种。



加拿大杨 ①枝及雄花序 ②叶 ③雄花



加拿大杨

6a.箭杆杨(变种)

Populus nigra L. var. *thevestina* (Dode) Bean

蒙名 [illegible]

别名 电杆杨

形态特征 乔木,高达30m,树冠圆柱形。树干端直,树皮粉白色、灰白色或淡绿色,壮幼龄树干光滑,老则基部浅裂。侧枝基部常弯曲向上而与主干平行生长;小枝细长,浅灰色。叶形变化较大,多为三角形、三角状卵形或卵状菱形,长2.5-8cm,宽3-7cm,先端渐尖,基部楔形或宽楔形,边缘具整齐钝锯齿,两面光滑无毛;叶柄较细,两侧扁。雌花序长约5cm,具短花梗;花盘边缘呈波状,柱头2。蒴果2瓣裂。花期4月,果熟期5月。只见雌株。为意大利黑杨的变种。

生境分布 生长于滩地、平缓沙地、下湿地、沟塔地、山前平原地。见于准格尔旗,达拉特旗,伊金霍洛旗,乌审旗。

我国华北、西北广为栽培;欧洲、北非也有。

经济用途 木材松软,边材黄白色,心材微褐色,纹理通顺,易加工,通常做板材或做民用檩材。可作饲草,属于中等饲用植物。



箭杆杨 ①果枝 ②幼果



箭杆杨

6b.钻天杨(变种)

Populus nigra L. var. *italica* (Moench.) Koehne [*P. pyramidalis* Salisb.]

蒙名

别名 美国白杨、黑杨

形态特征 本变种与箭杆杨相似,树冠都为圆柱形,但本变种树干灰黑色,深裂,可以区别。为意大利黑杨的变种。

生境分布 喜光、耐寒、耐旱。见于准格尔旗,达拉特旗,东胜区。

内蒙古包头市有栽培,我国哈尔滨以南长江流域各地栽培,适生于西北、华北地区。原产意大利巴地(Lombardy)。现广植于欧洲、亚洲、美洲。

经济用途 材质松软,供造纸及火柴杆用;树皮含单宁 3.3%。可作饲草,属于中等饲用植物。树干高大挺直,可作防护林及行道树用。国家重点保护植物。



钻天杨 果枝



钻天杨

7.小叶杨

Populus simonii carr.

蒙名

别名 明杨、水桐

形态特征 乔木，高达22m。树皮灰绿色，老时暗灰黑色，深裂。小枝和萌发枝有棱角，红褐色，后变黄褐色，无毛。叶菱状卵形、菱状椭圆形或菱状倒卵形，长4–10cm，宽2.5–4cm，先端渐尖或突尖，基部楔形或狭楔形，长枝叶中部以上最宽，边缘有细锯齿，上面通常无毛，下面淡绿白色，无毛；叶柄长0.5–4cm，上面带红色。雄花序长4–7cm，苞片边缘齿裂或条裂；雄蕊通常8–9；雌花序长3–6cm，果序长达15cm，无毛。蒴果长2–3cm，瓣裂。花期4月，果熟期5–6月。

生境分布 性喜湿，耐脊薄土壤。见于毛乌素沙地，鄂托克旗阿尔巴斯山区，全市各地都有栽培。

分布于内蒙古及我国东北、华北、西北、华东、西南各地。

经济用途 木材轻软细致，纹理直，易加工，供建筑、器具、胶合板、火柴杆、人造板、牙签、造纸等用；树皮含鞣质约5.2%，可提制栲胶。树皮入蒙药（蒙药名：），能排脓，主治肺脓肿。枝、叶和花序可作饲料，牛、羊、猪、兔、鸡均可食，属于良等饲料。此外小叶杨是我国北部山区营造水土保持林及水源涵养林最佳树种；小叶杨浅根性，根蘖繁殖力极强，常与实生苗相结合，形成华北山区护坡自然林。





小叶杨 ①果枝 ②雄花 ③雌花



小叶杨

2.柳属 *Salix* L.

乔木或灌木。无顶芽,侧芽外只有一芽鳞。单叶,常互生,全缘或有锯齿;有托叶或缺。花单性,雌雄异株,葇荑花序先叶或与叶同时开放,常直立或弯曲,少下垂;每花有一苞片,全缘,常宿存;腺体1或2;雄花有2至多数雄蕊,花丝分离、连合或部分连合;雌蕊由2心皮组成,子房无柄或有柄,花柱明显或近于无花柱,柱头1或2裂。蒴果2瓣开裂;种子极小,有白色丝状长毛。

鄂尔多斯有6种、1变型。

1.垂柳

Salix babylonica L.

蒙名

形态特征 乔木,高达15m。树皮灰黑色,不规则纵裂。小枝细长,下垂,黄绿色、黄褐色或淡红色,无毛。叶披针形或条状披针形,长8-15cm,宽5-15mm,先端渐尖或长渐尖,基部楔形,边缘有细齿,幼时有微毛,后渐脱落;叶柄长约1cm,有短柔毛。雄花序长1.5-3cm;雌花序长可达4cm;苞片矩圆形,黄绿色,边缘有睫毛;雄花有雄蕊2,花丝分离,基部有白色柔毛;腺体2,背腹各1;雌花仅具1腹腺,子房卵状矩圆形,长约3mm,无毛,花柱极短,柱头2裂。蒴果长约4mm。花期4月,果期5月。



垂柳 ①叶枝 ②雄花枝 ③雄花 ④雌花枝
⑤雌花 ⑥果枝 ⑦果



垂 柳

生境分布 喜光，耐水湿。在裸露河滩地上天然下种形成片林。本市各地常见栽培。主要分布于我国长江流域，现在全国各地普遍栽培；亚洲、欧洲及美洲的一些国家也有引栽。

经济用途 木材轻软有韧性，供矿柱、家具、农具、箱板、胶合板、人造板及造纸等用；枝条可编筐；叶及茎皮含木杨糖甙；树皮可提制栲胶。枝条入药，能祛风、利尿、止痛、消肿，主治风湿痹痛、淋病、小便不通、丹毒等。叶及嫩枝作饲料及肥料，是良等饲用植物。树姿优美、生长迅速，是园林绿化的优良树种。垂柳对有毒气体抗性较强，并能吸收 SO_2，也适用于工矿区绿化。

2.旱柳

Salix matsudana Koidz.

蒙名 ᠤᠳᠠ

别名 河柳、羊角柳、白皮柳

形态特征 乔木，高达 10m；树皮深灰色，不规则浅纵裂。枝斜上，大枝绿色，小枝黄绿色或带紫红色。叶披针形，长 5–10cm，宽 5–15mm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，两面无毛，上面深绿色，下面苍白色；叶柄长 2–8mm，疏生柔毛；托叶披针形，早落。花序轴有长柔毛，基部有 2–3 枚小叶片；苞片卵形，外侧中下部有白色短柔毛，先端钝，黄绿色；腺体 2，背腹各 1；雄花序短圆柱形，长 1–1.5cm，径约 6mm，具短的花梗；雄花具 2 雄蕊，花丝基部有长毛，雌花序矩圆形，长 1.2–2cm，径约 5mm；子房矩圆形，光滑无毛，柱头 2 裂。蒴果 2 瓣开裂。花期 4–5 月，果期 5–6 月。



旱柳 ①叶枝 ②雄花枝 ③雄花 ④雌花枝 ⑤雌花


旱 柳

生境分布 中生植物。抗寒、喜光、喜湿润。生于河流两岸及山谷、沟边、丘间低地。见于全市各地。

内蒙古各地普遍栽培，我国华中、西北及江苏、安徽、四川等地均有栽培；天然分布于东北、华北。



旱 柳

经济用途 木材供建筑、家具、矿柱等用，是刨花板、纤维板、瓦楞纸、包装纸等重要原料；枝条供编织。头木作业可生产大量的檩材、椽材和高杆苗木。花期早而长，为蜜源植物；柳属植物大多为中等以上的饲用植物；其嫩枝叶为牛、羊、骆驼、马采食，发酵后可喂猪，也是野生动物的主要饲料之一。又为护岸及庭园、行道绿化树种。

3.龙须柳（变型）

Salix matsudana Koidz. *f. tortuosa*（Vilm）Rehd.

蒙名 ᠮᠤᠷᠢᠴᠠᠭ ᠪᠤᠷᠭᠠᠰᠤ

别名 龙爪柳

形态特征 与正种主要区别为枝条卷曲。

生境分布 全市各地多栽于庭院做绿化树种。



龙须柳



4.土伦柳

Salix turanica Nas.

蒙名

形态特征 灌木，高约2m。老枝淡黄色或黄褐色，光滑无毛，当年枝浅灰色，密被灰白色柔毛。叶披针形，长5–10cm，宽1–1.6cm，先端渐尖，基部宽楔形或钝圆，全缘或有不规则的皱褶，上面深绿色，具有短柔毛，背面密被银白色绢毛；叶柄长5–10mm，密被浅灰色柔毛；托叶卵状披针形，早落。花先叶开放，雌花序长1.5–2.5cm，径5–7mm，具短柄，子房卵形，密被灰白色柔毛，有短梗，花柱细长，柱头2裂；苞片倒卵形，淡褐色，两面有长柔毛；腹腺1，细圆柱形，长约为子房之半；雄花未见。蒴果长3–5mm，密被灰白色柔毛。花期4月下旬，果期5月。

生境分布 湿中生植物。生于荒漠地区河谷沿岸。本市达拉特旗展旦召治沙站，林研所羊场壕实验场引种栽培。

分布于我国新疆额尔齐斯河流域以及伊犁地区；俄罗斯、中亚也有。

经济用途 可作固沙及保持水土树种。为中等饲用植物。



土伦柳 ①果枝 ②叶部分放大 ③果实



土伦柳

5.乌柳

Salix cheilophila Schneid.

蒙名

别名 筐柳、沙柳

形态特征 灌木或小乔木，高可达4m。一、二年生枝常为紫红色或紫褐色，有光泽。叶条形、条状披针形或条状倒披针形，长1.5–5cm，宽3–7mm，先端尖或渐尖，基部楔形，边缘常反卷，中上部有细腺齿，上面幼时被绢状柔毛，后渐脱落，下面有明显的绢毛；叶柄长1–3mm。花序先叶开放，圆柱形，长1.5–2.5cm，径3–4mm，花序轴有柔毛；苞片倒卵状椭圆形，淡褐色或黄褐色，先端钝或微凹，基部有柔毛；雄蕊2，完全合生，花丝无毛，花药球形，黄色；腹腺1，狭圆柱形；子房几无柄，卵形或卵状椭圆形，密被短柔毛，花柱极短。蒴果长约3mm，密被短毛。花期4–5月，果期5–6月。

生境分布 湿中生植物。生于河流、溪沟两岸及沙丘间低湿地。见于全市各地。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、甘肃、西藏、四川、云南等省区。

经济用途 枝条供编织用。枝、叶入药，能解表祛风，用于麻疹初期，斑疹不透，皮肤瘙痒及慢性风湿。幼枝和叶适口性强，骆驼、牛、羊喜食，属于良等饲用植物。为护提、固沙树种。



乌柳 ①果枝 ②雄花序 ③雄花 ④雌花



乌 柳

6.筐柳

Salix linearistipularis (Franch.) Hao

蒙名

别名 棉花柳、白箕柳、蒙古柳

形态特征 灌木，高 1.5–2.5m。一年生枝黄绿色，无毛。叶倒披针形、倒披针状条形或条形，最宽处多在中部以上，长 4–10cm，宽 5–10mm，萌生枝叶常更大一些，先端锐尖或渐尖，基部楔形，边缘具腺齿，幼时疏生毛，后变光滑；叶柄长 3–10mm；托叶条形，长 5–10mm，萌生枝的托叶可长达 2cm，边缘有腺齿。花序圆柱形，长 1.5–2.5cm；苞片倒卵状椭圆形，黑褐色，两面生有长柔毛；腹腺 1，圆柱形；雄花有雄蕊 2，完全合生，花丝光滑无毛；子房卵形，密被灰白色短毛，无柄；花柱极短，柱头 2 裂，每裂再 2 浅裂。蒴果长 3–4mm，密被短柔毛。花期 5 月，果熟期 5–6 月。



筐柳 ①叶枝 ②萌生枝叶 ③果枝 ④雄花

生境分布 中生植物。生平原低湿地、河湖岸边。见于毛乌素沙地，准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北、华北及河南、陕西等地区。

经济用途 枝条细长、柔软，可供编织等用。中等以上饲用植物。可作固沙及护堤树种。

7.北沙柳

Salix psammophila C. Wang et Ch. Y. Yang

蒙名

别名 沙柳、西北沙柳

形态特征 灌木，高 2–4m。树皮灰色；老枝颜色变化较大，浅灰色、黄褐色或紫褐色。叶先端渐尖，基部楔形，边缘有稀疏腺齿。花先叶开放，花序长 1.5–3cm，具短梗；苞片卵状矩圆形，先端钝圆，中上部黑色或深褐色，基部有长柔毛；腺体 1，腹生；雄花具雄蕊 2，完全合生，花丝基部有短柔毛，花药黄色或紫色，近球形，4 室；子房卵形，无柄，被柔毛，花柱明显，长约 1mm，柱头 2 裂。蒴果长约 5mm，被柔毛。花期 4 月下旬，果期 5 月。

生境分布 中生植物，可塑性大，耐水湿，也耐干旱。生于流动、半固定沙丘及沙丘间低地。见于毛乌素沙地，库布其沙漠，全市各地有栽培。

内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟有引栽，分布于我国陕西北部及宁夏东部、甘肃与新疆等地区。

经济用途 幼枝细长，材质洁白，轻软，可供编织；茎干、老枝供生产人造板、瓦楞纸、箱板纸等用。幼嫩枝叶牲畜喜食，属于干旱沙性草原良等饲用植物。水平根系发达，抗风蚀沙埋，生长迅速，为毛乌素沙区优良的固沙树种。







北沙柳 ①枝叶 ②雄花序 ③雄花
④雌花序 ⑤雌花



北沙柳

八、胡桃科 *Juglandaceae*

落叶乔木或灌木。叶互生，单数羽状复叶；无托叶。花雌雄同株；雄花为葇荑花序，下垂，常集成穗状，雄蕊3至多数，花被具不规则的裂片，花丝短而分离；雌花单生或数朵合生，花被4裂，与苞片和子房合生，子房下位，胚珠1，花柱2。核果或坚果，为一肉质的外果皮所包住，或4瓣裂，或有翅；种子2–4裂，无胚乳，子叶肉质或叶状褶曲，富油质。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.胡桃属 *Juglans* L.

乔木。小枝髓心呈片状。单数羽状复叶，互生；无托叶。花雌雄同株；多数雄花排成葇荑状花序，萼3–6裂，雄蕊8–40；雌花数朵排成顶生的总状花序，直立于当年生枝顶，萼4裂，子房1，花柱2。果为大核果，不裂，外果皮肉质肥厚，平滑或有毛，内果皮骨质，具皱纹；种子有薄种皮，基部2–4裂；子叶多肉，富含油质。

鄂尔多斯有1种。

1.胡桃

Juglans regia L.

蒙名 ᠬᠤᠰᠢᠭ᠎ᠠ

别名 核桃

形态特征 乔木，高达30m。树皮灰色，浅纵沟裂。小枝光滑，髓心片状。单数羽状复叶，叶长20–27(30)cm，小叶常为7片，稀为5或9片，圆状卵形至长椭圆形，长6–13cm，宽3–8.5cm，先端钝或短尖，基部圆形，边缘全缘。花与叶同时开放，雄葇荑花序长5–10(15)cm，花密生；雌花序穗状，直立于枝条顶端，具花1–4朵，花被4裂。核果近球形或椭圆形，外果皮绿色，光滑，径4–5cm，核常为卵球形；种子子叶发达，具皱褶，富含油脂。花期5月上旬，果期10月。

生境分布 阳性树种。喜生于排水良好、土层深厚的砂质壤土、壤土、石灰性土壤上。本市准格尔旗乌兰不浪，东胜区有栽培。

内蒙古赤峰市、呼和浩特市、包头市有栽培，我国辽宁省南部、新疆南部、华北、西北、西南、华南及华中均有大量栽培；中亚、西亚、南亚和欧洲也有。

经济用途 木材坚实、纹理美观，不翘不裂，为重要军工及家具用材；核桃仁含油率一般为60–74%，含蛋白质17–27%，可作滋补食品；种子能入药（药材名：核桃仁），可补肾、润肠；也入蒙药（蒙药名：ᠬᠤᠰᠢᠭ᠎ᠠ），效用与主治同中药；外果皮及枝条含单柠，可作染料及鞣制皮革；外壳制活性炭。国家重点保护植物。



胡桃 ①叶枝及花枝 ②雄花枝 ③果枝 ④果核







胡 桃

九、桦木科 *Betulaceae*

落叶乔木或灌木。单叶,互生;叶缘常具锯齿,稀浅裂或全缘;叶脉羽状。花单性,雌雄同株;雄花排成下垂的葇荑花序;雌花排成葇荑状、总状、球穗状或簇生花序,无花被或具花被并与子房贴生;子房下位,2 室,每室 1 胚珠,花柱 2。小坚果具翅或无翅,外被果苞。无胚乳,胚直立,子叶扁平。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.虎榛子属 *Ostryopsis* Decne.

落叶灌木。单叶互生,边缘具不规则的重锯齿。花单性同株;雄花葇荑花序状,无花被,雄蕊 4–8;雌花序甚短,排成总状;花被与子房贴生;子房下位,2 室,每室具 1 胚珠,倒生,花柱 2。小坚果被顶端 4 裂的厚纸质总苞所包,总苞常延伸呈管状。种子 1。

鄂尔多斯有 1 种。

1.虎榛子

Ostryopsis davidiana Decne.

蒙名 

别名 棱榆

形态特征 灌木,高 1–2(5)m。基部多分枝,枝暗灰褐色,无毛,具细裂纹,黄褐色皮孔明显。叶宽卵形、椭圆状卵形,稀卵圆形,长 1.5–7cm,宽 1.3–5.5cm,先端渐尖或锐尖,基部心形、稀为圆形,边缘具粗重锯齿,中部以上有浅裂;上面被短柔毛,沿脉尤密,下面淡绿色,密被黄褐色腺点,疏被短柔毛,沿脉尤密。雌雄同株;雄葇荑花序单生叶腋,下垂,矩圆状圆柱形。果序总状,下垂,由 4–10 多枚果组成,着生于小枝顶端;果苞厚纸质,长 1–1.3cm,上半部延伸呈管状,先端 4 浅裂,下半部紧包果实,成熟后一侧开裂。小坚果卵圆形或近球形,长 3–6.5mm,直径 3–5mm,栗褐色。花期 4–5 月,果期 7–8 月。

生境分布 中生植物。喜光灌木,稍耐干旱,常形成虎榛子灌丛,在荒山坡或林缘常见,黄土高原丘陵地区有广泛分布。见于准格尔旗阿贵庙、石窑庙。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国河北、山西、陕西、甘肃和四川等省区。

经济用途 枝条可供编织。种子蒸炒可食,亦可榨油,含油量 10%左右,供食用和制肥皂。树皮含鞣质 5.95%,叶含鞣质 14.88%,可提制栲胶。牛、马仅吃它的嫩枝叶,羊乐食其嫩枝叶,属于低等饲用植物。亦为山坡或黄土沟岸的水土保持树种。







虎榛子 ①花芽枝 ②叶下面放大 ③果枝
④果苞及小坚果 ⑤小坚果



虎榛子

十、壳斗科(山毛榉科) *Fagaceae*

常绿或落叶乔木,稀灌木。单叶,互生,羽状脉,具叶柄,边缘全缘,有锯齿或有裂片;托叶早落。花单性,雌雄同株;单被花,花被 4–7 裂,雄花常组成细长穗状花序或葇荑花序,稀头状花序,雄蕊数常与花被裂片同数或其倍数;雌花 1–3(5)朵生于总苞内,总苞单生、簇生或集成穗状,稀生于雄花序基部,子房下位,花柱与子室同数;总苞在果实成熟时木质化形成壳斗,每壳斗具 1–3(5)坚果,每果具 1 种子。种子无胚乳,子叶肥大,肉质,发芽时多不出土。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.栎属 *Quercus* L.

落叶或常绿乔木,稀灌木;树皮深裂或片状剥落。叶互生,有锯齿,稀深裂或全缘。花雌雄同株,雄花为葇荑花序,细长,簇生,下垂,花被杯状,4–7 裂,雄蕊 4–12,常为 6;雌花序穗状,直立,雌花单生于总苞内,花被 5–6 深裂,子房 3(2–5)室,每室具 2 胚珠,花柱与子室同数。壳斗杯状、碟状、半球形或近钟形,被鳞片或锥形苞片;每壳斗具 1 坚果。

鄂尔多斯有 1 种。

1.辽东栎

Quercus liaotungensis Koidz.

蒙名 [illegible]

别名 橡子树、柴忽拉

形态特征 落叶乔木,高达 15m。叶倒卵形或倒卵状长椭圆形,长 5–17cm,先端圆钝或短突尖,基部窄圆或耳形,有 5–7 对波状圆齿。雄花序长 5–7cm;雌花序长 0.5–2cm。壳斗浅杯形,包围果实约 1/3,小苞片长三角形,扁平或背部凸起;果卵形或卵状椭圆形,径 1–1.3cm,高约 1.5cm,顶端有短绒毛。花期 5 月,果期 9–10 月。

生境分布 中生植物。阳性树种。喜生于干燥山坡。见于准格尔旗石窑庙。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、河北、甘肃、河南、山东、四川等省;朝鲜也有。

经济用途 材质坚硬,耐朽,但易裂。果实入药,能健胃止泻、收敛止血,主治脾虚腹泻、痔疮出血、脱肛;也入蒙药(蒙药名:[illegible]),能止泻、止血、祛黄水,主治血痢、痔疮出血等症。叶产量高且质好,可喂蚕。嫩枝、叶和坚果均可作饲料,可喂猪、牛、羊、兔和鸡,适口性较高,营养品质较好,属于中等饲用植物。可作庭园绿化树种。



辽东栎 ①果枝 ②果实





辽东栎

十一、榆科 *Ulmaceae*

乔木或灌木，多落叶。单叶互生，常呈二列排列，基部偏斜或对称；叶脉羽状或三出叶脉。花小，两性、单性或杂性，单生、簇生或为腋生的聚伞花序；单被花，花萼 4–5 裂，少为 6–9 裂，宿存或脱落；雄蕊常与花萼裂片同数而对生，稀较多；雌蕊由 2 心皮组成；子房上位，通常 1 室，胚珠 1，花柱 2 裂。翅果、核果或小坚果，顶端常有宿存的花柱。种子无胚乳或极少，胚直立、弯曲或内卷，子叶发芽时出土。

鄂尔多斯有 1 属、3 种、1 变种。

1.榆属 *Ulmus* L.

乔木，少灌木。树皮多纵裂，粗糙，稀薄片剥落。枝有时具木栓翅或木栓层。单叶互生，二列，多为重锯齿，稀单齿，叶基常偏斜；托叶膜质。花两性，簇生或成短聚伞花序，少散生于当年枝基部；花萼钟形，先端 4(9)裂；雄蕊与花萼裂片同数而对生；雌蕊由 2 心皮合生。翅果，周围具膜质翅，先端有缺口，基部有宿存的花萼。种子无胚乳。

鄂尔多斯有 3 种、1 栽培变种。

1.家榆

Ulmus pumila L.

蒙名

别名 白榆、榆树

形态特征 乔木，高可达 20m，胸径可达 1m，树冠卵圆形。树皮暗灰色，不规则纵裂，粗糙。叶矩圆状卵形或矩圆状披针形，长 2–7cm，宽 1.2–3cm，先端渐尖或尖，基部近对称或稍偏斜，圆形、微心形或宽楔形，边缘具不规则的重锯齿或为单锯齿。花先叶开放，两性，簇生于去年枝上；花萼 4 裂，紫红色，宿存；雄蕊 4，花药紫色。翅果近圆形或卵圆形，长 1–1.5cm，除顶端缺口处被毛外，余处无毛，果核位于翅果的中部或微偏上，与果翅颜色相同，为黄白色。花期 4 月，果熟期 5 月。

生境分布 旱中生植物。喜光、耐旱、耐寒，对烟及有毒气体的抗性较强。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北、华东、华中及西南等地区；俄罗斯、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 材质坚硬，花纹美观，可供建筑、家具、农具等用；种子含油，用途同大果榆；树皮入药，能利水、通淋、消肿，主治小便不通、水肿等；羊和骆驼喜食嫩枝叶，亦可喂猪，属于良等饲用植物。



家榆
①花枝 ②果枝 ③花
④果实 ⑤幼苗







家 榆

1a.垂枝榆(栽培变种)

Ulmus pumila L. cv. *pendula*

蒙名

别名 倒榆、垂榆

形态特征 小枝细长,弯曲下垂,树冠伞形。

生境分布 本市城镇、庭园多有栽培。

经济用途 树形优美,是优良的园林观赏树种。繁殖系由家榆作砧木,垂枝榆的幼枝作接穗,进行嫁接繁殖。枝、叶、果牲畜喜食。



垂枝榆

2.大果榆

Ulmus macrocarpa Hance [*U.macrocarpa* Hance Var. *mongolica* Liou et Li]

蒙名

别名 黄榆、蒙古黄榆

形态特征 落叶乔木或灌木,高达 10m。树皮灰色或灰褐色,浅纵裂。一、二年生枝黄色或灰褐色,其两侧有时具扁平的木栓翅。叶厚革质,粗糙,倒卵状圆形、宽倒卵形或倒卵形,少为宽椭圆形,叶的大小变化甚大,长 3-10cm,宽 2-6cm,先端短尾状尖或凸尖,基部圆形、楔形或微心形,近对称或稍偏斜,上面被硬毛,后脱落而留下凸起的毛迹,下面具疏毛,脉

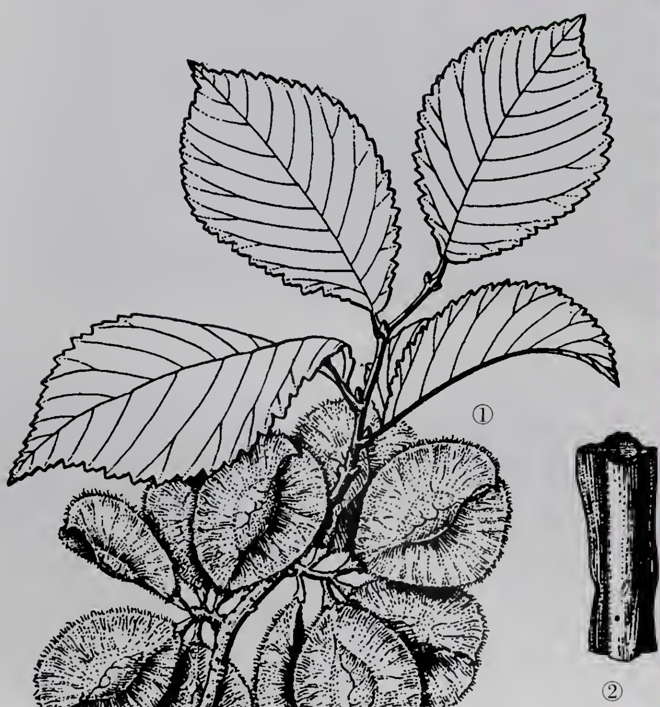
上较密，边缘具短而钝的重锯齿，少为单齿。花 5–9 朵簇生于去年枝上或生于当年枝基部；花被钟状，上部 5 深裂，裂片边缘具长毛，宿存。翅果倒卵形、近圆形或宽椭圆形，长 2–3cm，宽 1.5–2.5cm，两面及边缘具柔毛，果核位于翅果中部。花期 4 月，果熟期 5–6 月。

生境分布 旱中生植物。喜光、耐寒冷、干旱。生于沟谷及固定沙地。见于准格尔旗纳林、阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

除阿拉善盟外，内蒙古均有，分布于我国东北、华北、西北、华东；蒙古、俄罗斯、朝鲜也有。

经济用途 木材坚硬，组织致密，可制车辆及各种用具；种子含油量较高，油的脂肪酸主要以癸酸占优势，癸酸为医药和轻化工工业中制作药剂和塑料增塑剂等不可缺少的原料；果实制成中药材“芜荑”，能杀虫、消积，主治虫积腹痛、小儿疳泻、冷痢、疥癣、恶疮；叶、皮、果等均可饲用，为羊所喜食，亦可喂猪、鸡。可作固沟护坡的水土保持树种。





大果榆 ①果枝 ②具木栓翅的枝



大果榆

3.旱榆

Ulmus glaucescens Franch.

蒙名

别名 灰榆、山榆

形态特征 乔木或灌木。当年生枝通常为紫褐色或紫色，少为黄褐色。叶卵形或菱状卵形，长 2–5cm，宽 1–2.5cm，先端渐尖或骤尖，基部圆形或宽楔形，近于对称或偏斜，两面光滑无毛，稀下面有短柔毛及上面较粗糙，边缘具钝而整齐的单锯齿。花出自混合芽或花芽，散生于当年枝基部或 5–9 花簇生于去年枝上；花萼钟形，长 2–3mm，先端 4 浅裂，宿存。翅果宽椭圆形、椭圆形或近圆形，长 15–25mm，宽 12–18mm，果核多位于翅果的中上部，上端接近缺口，缺口处具柔毛，其余光滑，翅近于革质。花期 4 月，果熟期 5 月。

生境分布 旱生植物。耐干旱、寒冷。生于向阳山坡、山麓及沟谷等地。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古大青山、狼山、桌子山、贺兰山、龙首山，我国河北、山西、陕西、山东、宁夏、甘肃、青海等省区。

经济用途 木材坚硬耐用，可作农具、家具等用，树皮纤维可造纸和人造棉。种子可榨油，供工业及食用。羊食其叶与果实，也可喂猪，属于良等饲用植物。可作西北地区荒山造林树种。





旱榆 ①果枝 ②果实



旱 榆

十二、桑科 *Moraceae*

常绿或落叶的乔木或灌木，有时为藤本，常具白色乳汁，稀为草本。叶互生或对生，边缘全缘、具锯齿或分裂；具托叶，有时宿存。花单性同株或异株，小形，辐射对称，密集成头状、穗状或葇荑花序，生于花托外部，或在肥大的花托内壁；雄花花被片（萼片）2–6，常为 4，分离或多少基部联合，雄蕊与花被片同数且对生；雌花花被片 4，多少联合；柱头 1–2，子房上位至下位。聚花果或隐花果，由小瘦果或小核果组成。种子常具胚乳，胚弯曲。子叶厚、扁平，常不对称。

鄂尔多斯有 3 属、4 种、1 栽培种。

1.桑属 *Morus* L.

落叶乔木或灌木。单叶，互生，全缘、具锯齿或分裂，基部具 3–5 出脉；托叶小，早落。花单性同株或异株，花叶同时开放，雌雄花均为穗状葇荑花序，花被片 4 裂；雄蕊 4，与花被片对生；雌花花被片在果期增大，肉质；子房无柄，1 室，花柱极短，柱头 2 裂。果肉质，由多数小瘦果组成，外被肉质花萼；种子近球形，种皮膜质，胚乳丰富；子叶矩圆形。

鄂尔多斯有 2 种。

1.桑

Morus alba L.

蒙名 ᠢᠯᠮᠡ

别名 家桑、白桑

形态特征 乔木或灌木，高 3–8（15）m。树皮厚，黄褐色，不规则的浅纵裂。小枝淡黄褐色，幼时密被短柔毛，后渐脱落。单叶互生，卵形、卵状椭圆形或宽卵形，长 6–13（16）cm，宽 4–8（13）cm，先端渐尖、短尖或钝，基部圆形或浅心形，稍偏斜，边缘具不整齐的疏钝锯齿，有时浅裂或深裂。花单性，雌雄异株，均排成腋生穗状葇荑花序，雄花序长 1–3cm，被密毛，下垂；雌花序长 8–20mm，直立或倾斜，具花被片 4，结果时变肉质。果实称桑椹（聚花果），球形至椭圆状圆柱形，浅红色至暗紫色，有时白色，长 10–25mm；聚花果由多数卵圆形外被肉质花萼的小瘦果组成。种子小。花期 5 月，果熟期 6–7 月。

生境分布 中生植物。常栽培于田边、村边。见于准格尔旗大路、西召、石窑庙。

内蒙古兴安盟、通辽市、呼和浩特市近郊有栽培，全国各省区均有栽培；朝鲜、日本、蒙古、欧洲也有。

经济用途 木材坚重，可供家具、雕刻用。叶除喂蚕外尚可入药（药材名：桑叶），能散风热，清肝明目，用于风热感冒、咳嗽、头晕、头痛、目赤；根皮可入药（药材名：桑白皮），能利尿，用于肺热喘咳、面目浮肿，尿少；嫩枝入药（药材名：桑枝），能祛风湿，用于肩臂、关节酸

痛麻木；果穗入药（药材名：桑椹），能补肝益肾、养血生津，用于头晕、目眩、耳鸣、心悸、头发早白、血虚便秘；也入蒙药（蒙药名：），能补益、清热，主治骨热、血盛症；种子可榨油，供油漆等用。



桑 ①叶 ②雄花枝 ③雌花枝 ④雄花 ⑤雌花





桑

2.蒙桑

Morus mongolica Schneid.

蒙名

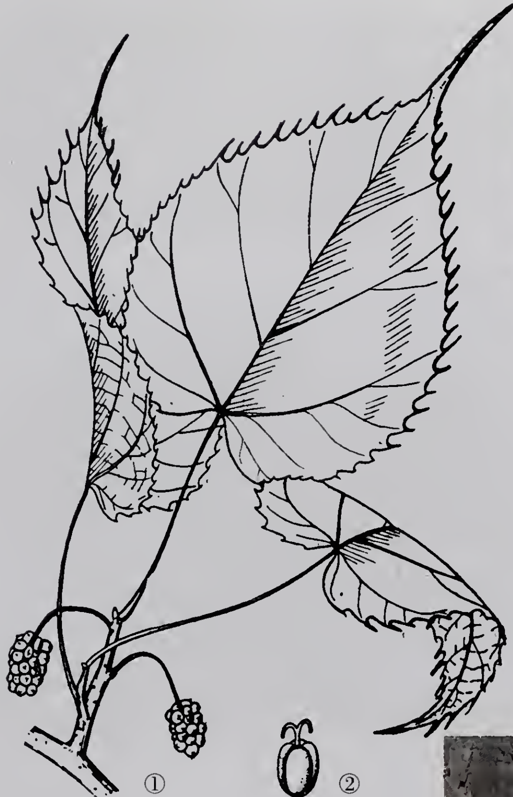
别名 刺叶桑、崖桑

形态特征 灌木或小乔木，高 3–8m。树皮灰褐色，呈不规则纵裂。小枝浅红褐色，光滑。单叶互生，卵形至椭圆状卵形，长 4–16cm，宽 3.5–9cm，先端长渐尖、尾状渐尖或钝尖，基部心形，边缘具粗锯齿，齿端具长达 3mm 的芒尖，不分裂或 3–5 裂，或更多中或深的裂片。花单性，雌雄异株，腋生下垂的穗状花序；雄花序长约 3cm，早落，花被片暗黄绿色与雄蕊均为 4；雌花序短，长约 1.5cm，雌花花被片 4；花柱明显，柱头 2 裂。聚花果圆柱形，长 8–10mm，成熟时红紫色至紫黑色。花期 5 月，果熟期 6–7 月。

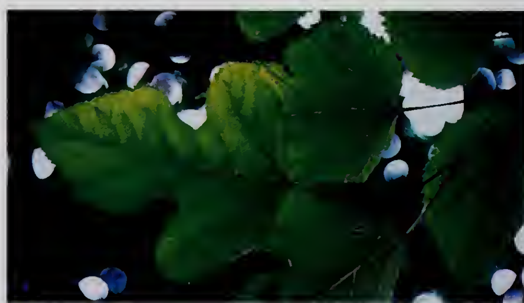
生境分布 中生植物。生于向阳山坡、沟谷或疏林中、山麓、丘陵、低地。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区什拉木独沟。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国辽宁、河北、山东、山西、河南、湖南、湖北、四川、云南等省；朝鲜也有。

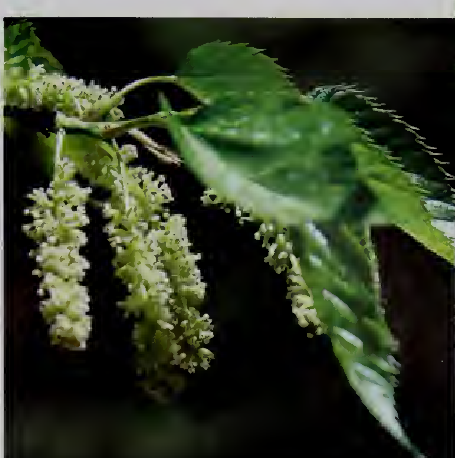
经济用途 材质坚硬，供制器具等用；树皮纤维造纸及作人造棉原料；根皮、果实入蒙药（蒙药名：[illegible]），功能主治同桑，果可酿造；叶可饲蚕。



蒙桑 ①果枝 ②雌花









蒙 桑

2.葎草属 *Humulus* L.

多年生草质藤本。茎粗糙，有倒钩刺。单叶对生，3–7 裂。花单性异株；雄花排成圆锥花序，萼 5 裂，雄蕊 5；雌花 2 朵生于宿存的覆瓦状排列的苞片内，结果时变成球状体，每花有一全缘萼紧包子房；花柱 2。果为一扁平的瘦果。

鄂尔多斯有 1 种、1 栽培种。

1.啤酒花

Humulus lupulus L.

蒙名

别名 忽布

形态特征 多年生缠绕草本，长达 10 余 m。茎枝和叶柄有倒钩刺而粗涩。叶纸质，对生，卵形，宽 4–8cm，不裂或 3 中裂，稀 5 裂，先端锐尖或短尾尖，基部心形或圆形，边缘具粗锯齿。花单性，雌雄异株，雄花排列成圆锥花序，花细小，黄绿色，萼片 5 枚，雄蕊 5；雌花每 2 朵生一苞片腋部，排成近圆形的穗状花序，长 3–6cm，每花子房 1 枚，花柱 2 裂。果穗生大量黄粉（细小的腺体），称香蛇麻腺（Lupulin），为给予啤酒以特殊芳香及爽快苦味之物，又有防腐之效。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 栽培植物。全市各地有栽培。

内蒙古南部有较广泛栽培，呼和浩特市（大青山）有少量逸生，我国新疆北部、东北、华北及山东有栽培；亚洲北部和西北部，美洲东北部也有。

经济价值 茎皮造纸；未经授粉的雌花（习称：啤酒花），大量用于啤酒酿造；雌花含香蛇麻腺为健胃、镇静、利尿药，用于不眠症，膀胱炎等症，由啤酒花提取的浸膏，能抗菌消炎，用于肺结核病、结核性胸膜炎、麻风。



啤酒花 果枝一部分



啤酒花

2.葎草

Humulus scandens (Lour.) Merr.

蒙名

别名 勒草、拉拉秧

形态特征 一年生或多年生缠绕草本。茎长达数米,上生倒钩刺。叶纸质,对生,轮廓为肾状五角形,直径 7–10cm,掌状深裂,裂片卵形或卵状披针形,长 3–7cm,宽 1–3cm,先端锐尖或渐尖,边缘有粗锯齿,下面有黄色小腺点。花单性,雌雄异株,花序腋生;雄花穗为圆锥花序,长 15–30cm,具多数小花,淡黄绿色,具萼片及雄蕊各 5;雌花穗由 10 余朵构成短穗状,下垂,每 2 朵花外具 1 卵形、有白刺毛和黄色小腺点的苞片,花被退化为 1 全缘的膜质片;子房 1,花柱 2。瘦果卵圆形,密被绒毛,成熟后毛渐落呈栗色,坚硬。花期 7–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于沟边和路旁荒地。见于伊金霍洛旗的软梁地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、包头市,我国除新疆和青海省外的各省区;俄罗斯、朝鲜、日本也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒、利尿消肿,主治淋病、小便不利、泄泻、痢疾、肺结核、肺脓疡、痈毒;外用治痔疮、湿疹、荨麻疹、毒蛇咬伤。



葎草 ①茎与叶 ②果枝 ③雄花 ④果实



葎 草

3.大麻属 *Cannabis* L.

直立草本。叶互生或对生，通常为掌状复叶。单性花，雌雄异株，花序腋生；雄花为圆锥花序，花萼5裂，裂片覆瓦状排列，雄蕊5；雌花无柄，集生成球穗状，具明显而大形苞片，花萼与子房紧贴，膜质，全缘；子房无柄，1室，花柱2裂，胚珠单生。果为瘦果，被宿存花被所包。种子具肉质胚乳，胚弯曲或螺旋状内卷。

鄂尔多斯有1种。

1.大麻

Cannabis sativa L.

蒙名

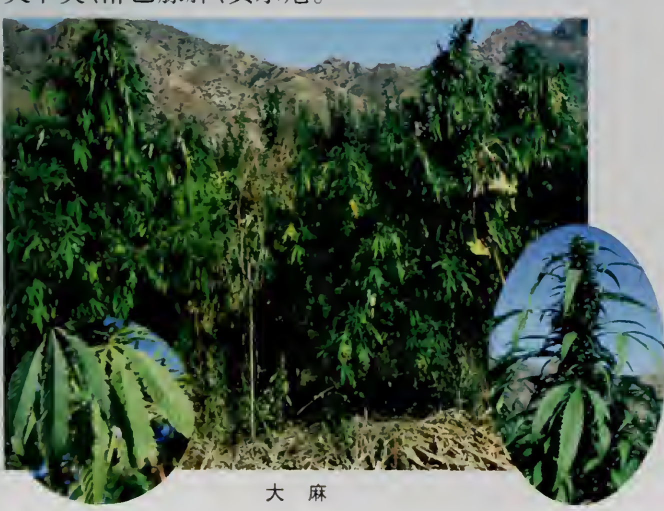
别名 火麻、线麻

形态特征 一年生草本，高1–3m。根木质化。茎直立，皮层富含纤维，灰绿色。叶互生或下部的对生，掌状复叶，小叶3–7(11)，生于茎顶的具1–3小叶，披针形至条状披针形，两端渐尖，边缘具粗锯齿。花单性，雌雄异株，雄株名牡麻，雌株名苴麻或苎麻；花序生于上部叶的叶腋，雄花排列成长而疏散的圆锥花序；雌花序成短穗状，绿色，每朵花在外具1卵形苞片，先端渐尖，内有1薄膜状花被，紧包子房，雌蕊1，子房球形无柄。瘦果扁卵形，全被宿存的黄褐色苞片所包裹。花期7–8月，果期9–10月。

生境分布 中生植物。适于温暖多雨区域种植。全市各地均有栽培。

我国东北、河北、河南、山东、江浙、西南亦有栽培；原产南亚细亚及中亚细亚，现世界各地均有栽培。

经济用途 是主要油料植物。皮层纤维长，可供纺织用。种仁入药(药材名：火麻仁)，能润燥、通便，用于肠燥便秘；也入蒙药(蒙药名：)，能通便、杀虫、祛黄水，主治便秘、痛风、游痛症、关节炎、淋巴腺肿、黄水疮。



大 麻



大麻 ①雄株 ②雄花 ③果实

十三、荨麻科 *Urticaceae*

草本，稀为木本，有时具螫毛。茎具液汁，常具坚韧纤维。单叶对生或互生，通常边缘有锯齿或缺刻，稀全缘，叶肉内多具明显的钟乳体；有叶柄；托叶离生或合生，常早落。花单性，雌雄同株或异株，稀两性，小形，辐射对称，常为腋生聚伞花序，稀单生；花被 2-5 裂，绿色；雄蕊与花被裂片同数而对生，花丝在花蕾中内曲，退化雄蕊鳞片状或不存在；雌花花被果时常增大；子房上位，1 室，胚株 1，花柱单一，柱头头状、画笔状或羽毛状，有时成丝状，瘦果或核果；种子小。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.荨麻属 *Urtica* L.

一年生或多年生草本，具螫毛。单叶对生，有托叶。花单性，穗状、总状聚伞花序或叉状聚伞花序；雄花花被 4 裂；雄蕊 4，花蕾时内曲；雌花花被 4 裂，不同形，内面 2 片花后增大；子房直立，几无花柱，柱头为画笔状；胚珠直生。瘦果包被于花后增大的花被内。

鄂尔多斯有 1 种。

1.麻叶荨麻

Urtica cannabina L.

蒙名

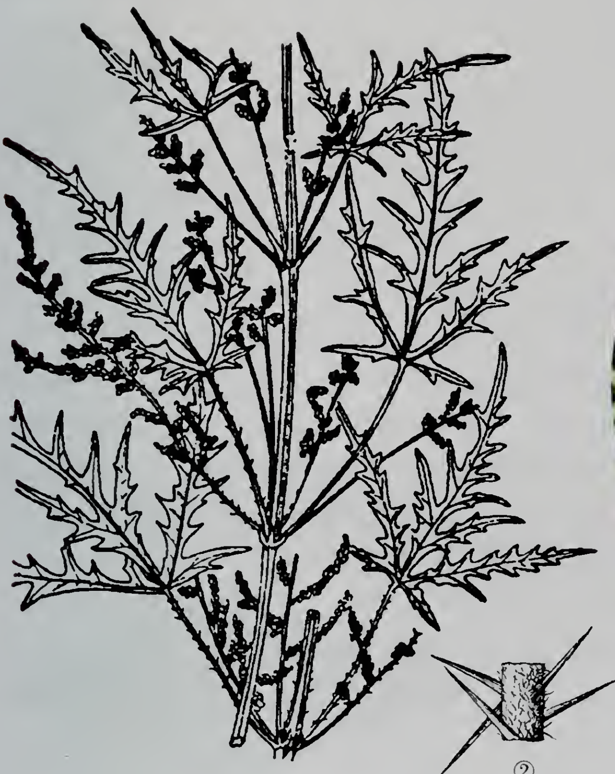
别名 焮麻

形态特征 多年生草本，全株被柔毛和螫毛；具匍匐根茎。茎直立，高 100-200cm，丛生，通常不分枝。叶片轮廓五角形，长 4-13cm，宽 3.5-13cm，掌状 3 深裂或 3 全裂，裂片再成缺刻状羽状深裂或羽状缺刻，小裂片边缘具疏生缺刻状锯齿，最下部的小裂片外侧边缘具 1 枚长尖齿，各裂片顶端小裂片细长，条状披针形，叶片疏生短伏毛或近于无毛，密生小颗粒状钟乳体，下面被短伏毛和疏生螫毛；叶柄长 1.5-8cm；托叶披针形或宽条形，离生。花单性，雌雄同株或异株，同株者雄花序生于下方；穗状聚伞花序丛生于茎上部叶腋间，具密生花簇；苞膜质，透明，卵圆形；雄花直径约 2mm，花被 4 深裂，裂片宽椭圆状卵形，雄蕊 4，花丝扁；退化子房杯状；雌花花被 4 中裂，裂片椭圆形，背生 2 枚裂片花后增大，宽椭圆形，包着瘦果，侧生 2 枚裂片小。瘦果宽椭圆状卵形或宽卵形，长 1.5-2mm，稍扁，光滑，具少数褐色斑点。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 中生杂草。生于人和畜经常活动的干燥山坡、丘陵坡地、沙丘坡地、山野路旁、居民点附近。见于杭锦巴音布拉格，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、四川；蒙古、俄罗斯、欧洲也有。

经济用途 茎皮纤维可作纺织和制绳索的原料。嫩茎叶可作蔬菜食用。全草入药，能祛风、化痞、解毒、温胃，主治风湿、胃寒、糖尿病、痞症、产后抽风、小儿惊风、荨麻疹，也能解虫蛇咬伤之毒等。全草入药(蒙药名: [illegible])，能除“[illegible]”、解毒、镇“[illegible]”、温胃、破痞。主治腰腿及关节疼痛、虫咬伤。青鲜时羊和骆驼喜采食，牛乐吃，属于中等饲用植物。



麻叶荨麻 ①植株一部分 ②示螯毛



麻叶荨麻



十四、檀香科 *Santalaceae*

草本、灌木或乔木，有时为半寄生状态。单叶互生或对生，全缘，常无柄，有时退化为鳞片状；无托叶。花小形，两性或单性，通常淡绿色或白色，辐射对称，常具苞片和小苞片；花被单层，常稍肉质，与花盘合生，基部常成管状，先端3-6齿裂或3-6全裂；雄蕊生于花被裂片基部，与花被裂片对生，子房1室，下位或半下位，包于花盘内，花柱短，单一，柱头不裂或3-6裂。坚果或核果；种子近于球形，胚乳丰富，胚直立。

鄂尔多斯有1属、2种。

1.百蕊草属 *Thesium* L.

多年生草本，绿色，但常半寄生于其它植物根上，稀为一年生草本或灌木状。叶互生，条形或鳞片状。花小，两性，单生于叶腋或组成二歧聚伞花序；苞通常叶状，生于花下，小苞片2，有时缺；花被绿色或绿黄色，下部筒状、漏斗状或钟状，并与子房合生，上部4-5裂；雄蕊4-5；子房下位，花柱丝状，柱头头状或有时3裂。核果或小坚果，表面有纵棱或有皱缩状网状棱。

鄂尔多斯有2种。

1.百蕊草

Thesium chinense Turcz.

蒙名

别名 珍珠草



百蕊草

形态特征 多年生草本。根直生，顶部有时多头。茎直立或近直立，高15-45cm，丛生或有时单生，纤细，无毛，上部多分枝。叶互生，条形，长1.5-4.5cm，宽1-2mm，先端渐尖或锐尖，全缘，具软骨质顶尖，稍肉质，主脉1条；无叶柄。花两性，小形，单生叶腋，花梗极短；苞片1，叶状，条形，通常比花长3-4倍，小苞片2，狭条形；花被绿白色，长2-3mm，下部合生成筒状钟形，顶端具5浅裂，裂片内面有不太明显的束毛，先端锐尖而稍内曲，下部与子房合生；雄蕊5，生于花被筒近喉部或花被裂片的基部，与其对生，花丝短，不伸出花被之外；子房下位，花柱极短，不超出雄蕊，近圆锥形。坚果球形、椭圆形或椭圆状球形，长2-3mm，径约1.5-2mm，绿色或黄绿色，顶端具宿存花



百蕊草

被，表面具明显的网状脉棱，果梗长不超过 4mm。花果期 6–7 月。

生境分布 旱生植物。生于砾石质坡地、干燥草坡、山地草原、林缘、灌丛间、沙地边缘及河谷干草甸等地上。见于准格尔旗乌兰沟、布尔陶亥，东胜区九城宫，鄂托克前旗布拉格。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北、华东、华中、华南、西南、陕西、台湾等地区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（东西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、补肾涩精，主治急性乳腺炎、肺炎、肺脓疡、扁桃体炎、上呼吸道感染、肾虚腰痛、头昏、遗精等症。

线条图见百蕊草属并图 1。

2.长叶百蕊草

Thesium longifolium Turcz.

蒙名

形态特征 多年生草本。根直生，稍肥厚，多分枝，顶部多头。茎丛生，直立或外围者基部斜，长 15–50cm，具纵棱，中上部分枝多，枝较直，无毛。叶互生，条形或条状披针形，长 2–4.5cm，宽 1–2.5mm，稍肉质，先端锐尖，基部稍狭窄，全缘，主脉 3 条；无叶柄。花单生叶腋，长 4–5mm，在茎枝上部集生成总状花序或圆锥花序；花梗长 4–20mm；苞片 1 枚，叶状条形；小苞片 2 枚，狭披针形，先端尖；花被白色或绿白色，长 2.5–3.5mm，基部筒状，与子房合生，上部 5 深裂，裂片条形或条状披针形，先端钝尖而稍内曲，背面绿色，有 1 条纵棱，边缘微粗糙或具小形耳状突起，筒部具明显的纵脉棱；雄蕊 5，生于花被裂片基部，与其对生，短于或等长于花被裂片，花丝细而短，花药矩圆形；子房下位，倒圆锥形，长约 2mm，无毛，子房柄长 0.5mm，花柱内藏柱头圆球形。坚果近球形或椭圆状球形，长 3.5–4mm，通常黄绿色，顶端有宿存花被及花柱；果实表面具 5–8 条明显的纵脉棱和少数分叉的侧脉棱，但绝不形成网状脉棱；果梗长 4–14mm；种子 1，球形，浅黄色。花期 5–7 月，果期 7–8。



百蕊草属并图 1
长叶百蕊草 ①植株 ②花纵切 ③坚果
百蕊草 ④坚果

生境分布 中旱生植物。生于沙地、沙质梁地。见于准格尔旗乌兰沟、布尔陶亥。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、华中、西南等地；蒙古、俄罗斯（东西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，能祛风清热、解痉，主治感冒、中暑、小儿肺炎、咳嗽、惊风。

十五、桑寄生科 *Loranthaceae*

半寄生灌木，通常以寄生根寄生在其它植物的茎枝上。小枝往往脆而易折。单叶对生，稀互生或轮生，革质或草质，全缘，有时退化成鳞片状；无托叶。花两性或单性，雌雄同株或异株，辐射对称，组成穗状花序、聚伞花序或簇生；花被单层，2–6 深裂或离生，在蕾中镊合状排列；花被常贴生于子房；雄蕊与花被裂片同数而对生；子房下位，1 室，具 1 直立胚珠。浆果或核果；种子 1 粒，胚直立，有胚乳。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.桑寄生属 *Loranthus* L.

常绿或落叶半寄生灌木。茎枝常叉状分枝，多暗褐色。单叶对生或互生，具羽状脉。花两性或单性，成穗状花序或聚伞花序；苞片 1；花被基部合生成管状，上部裂片 4–6，花瓣状；雄蕊与花被裂片同数而对生，花药 2 室，近球形；子房下位，1 室，有 1 胚珠。浆果；有 1 枚种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.北桑寄生

Loranthus tanakae Franch. et Sav.

蒙名

别名 欧洲栎寄生

形态特征 落叶半寄生小灌木，高 20–50cm。茎枝圆柱形，丛生，嫩时绿色或浅褐色，老时黑褐色，常二歧分枝。叶对生，草质，倒卵形、倒卵状椭圆形或椭圆形，长 2.5–4.5cm，宽 0.8–2cm，先端钝圆或有短凸尖，基部楔形，全缘，两面均无毛。花两性，小形；穗状花序顶生，长 2.5–5cm，具 5–8 对疏生的小花；花萼筒状，很短，顶端截形，暗绿色；花瓣 6，倒披针形或狭矩圆形，长 1–2mm，黄绿色，离生；雄蕊 6，稍短于花瓣；子房下位，1 室，花柱柱状，长约 1mm，柱头球形或圆锥形。浆果球形或卵状球形，黄色



北桑寄生 ①花枝 ②花 ③果枝

或橙黄色，直径 6–8mm，表面平滑，半透明状。花期 5–6 月，果期 9–10 月。

生境分布 半寄生植物。常寄生于栎属、榆属和桦属的植物体上。见于准格尔旗阿贵庙。分布于我国河北、山西、陕西、甘肃、四川、山东等省区；朝鲜、日本也有。

经济用途 茎枝入药，有强筋骨、驱风湿、降血压等功效。





北桑寄生

十六、蓼科 *Polygonaceae*

一年生或多年生草本，稀为灌木或乔木。茎直立或缠绕，有时平卧，节部通常膨大。单叶，互生，稀对生，全缘，稀分裂；托叶通常膜质，鞘状。花两性，稀单性异株，整齐，簇生，或由花簇（每1至数朵花簇生于鞘状苞或小苞内）组成穗状、总状、头状及圆锥花序，花被片5，稀3–6；雄蕊通常8，稀6–9；花柱2–3。果实为瘦果，三棱形或两面凸起，部分或全体包于宿存的花被内，稀具肋状突起并有刺毛或翅。

鄂尔多斯有6属、25种、3变种。

1.大黄属 *Rheum* L.

多年生草本。根粗壮，断面多为黄色；根状茎粗短直立，节间短缩。茎直立，节膨大明显。基生叶成密或疏的莲座状，茎生叶互生；托叶鞘发达；叶片宽大，全缘、皱波或分裂，掌状脉，稀为掌状的羽状脉。花小，白绿色或紫红色，通常成圆锥花序，稀为穗状或圆锥状；花被片6；雄蕊通常9；花柱3，柱头多膨大呈头状。瘦果3棱状，具翅，宿存花被不增大或稍增大。

鄂尔多斯有5种。

1.华北大黄

Rheum franzenbachii Munt.

蒙名

别名 山大黄、土大黄、子黄、峪黄

形态特征 多年生草本，高30–85cm。根肥厚。茎粗壮，直立，具细纵沟纹，无毛，通常不分枝。基生叶大，叶柄长7–12cm，半圆柱形，甚壮硬，紫红色，被短柔毛；叶片心状卵形，长10–16cm，宽7–14cm，先端钝，基部近心形，边缘具皱波，上面无毛，下面稍有短毛，叶脉3–5条，由基部射出，并于下面凸起，紫红色；茎生叶较小，有短柄或近无柄；托叶鞘长卵形，暗褐色，下部抱茎，不脱落。圆锥花序直立顶生；苞小，肉质，通常破裂而不完全，内含3–5朵花；花梗纤细，中下部有关节；花白色，较小，直径2–3mm，花被片6，卵形或近圆形，排成2轮，外轮3片较厚而小，花后向背面反曲；雄蕊9；子房呈三棱形，花柱3，向下弯曲，极短，柱头略扩大，稍呈圆片形。瘦果宽椭圆形，长约10mm，宽9mm，具3棱，沿棱生翅，顶端略凹陷，基部心形，具宿存花被。花期6–7月，果期8–9月。

生境分布 旱中生植物。多散生于石质山坡、山沟路旁、丘陵坡地。数量较少，见于准格尔旗，达拉特旗，杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国河北、山西、河南等地。

经济用途 根可作工业染料的原料，植物体含鞣质，可提制栲胶。栽培叶可作蔬菜食用。

根入药,能清热解毒、止血、祛瘀、通便、杀虫,主治便秘、痄腮、痈疖肿毒、跌打损伤、烫火伤、瘀血肿痛、吐血、衄血等症;多作兽药用;根入蒙药(蒙药名:[illegible]),能清热、解毒、缓泻、消食、收敛、疮疡。主治腑热"协日热"、便秘、经闭、消化不良、疮疡疖肿。嫩叶羊、骆驼采食。



华北大黄 ①果序及叶 ②花 ③雌蕊 ④瘦果



华北大黄

2.总序大黄

Rheum racemiferum Maxim.

蒙名 [illegible]

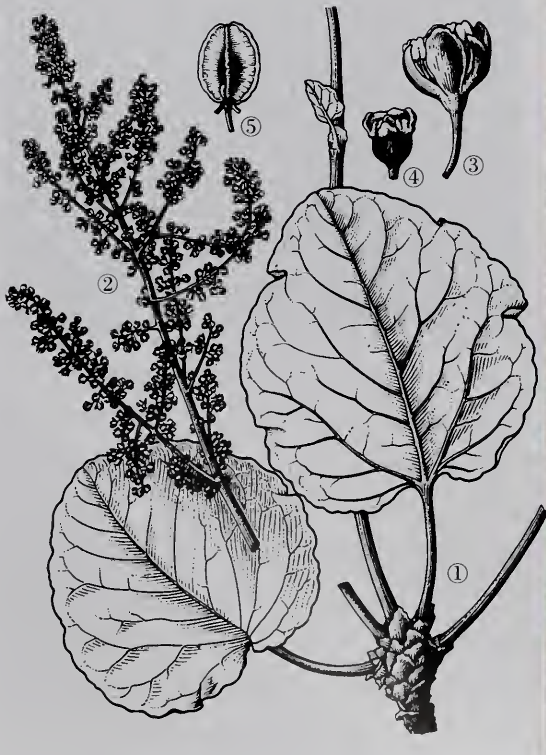
形态特征 多年生草本,高 30–70cm。根肥厚,圆锥形,深达 1.5m,粗约 3cm,黑褐色,外皮常皱缩。根状茎直伸或稍弯曲,外皮黑褐色,常剥裂,顶端靠近地面部分膨大呈椭圆形或近球形,有时稍分枝,密被黑褐色枯叶柄。茎粗壮,直立,具细纵沟纹,无毛,不分枝。基生叶大,叶柄长 2–9cm,较粗壮,基部稍扩大,紫红色;托叶鞘宽卵形,近膜质,红褐色,松弛;叶片革质,宽卵形、心状宽卵形或近圆形,长 5–15cm,宽 5–13cm,先端钝或圆,基部近心形,边缘具皱波及不整齐的微波状齿,上面绿色,下面灰绿色,两面无毛,主脉 3–5 条,并于下面凸起,常呈紫红色;茎生叶 2–3,其中 1–2 片腋部具花枝,叶片较小,有短柄或近无柄。圆锥花

序顶生，直立；花序轴及分枝具细纵沟纹；苞片小，披针形；花梗纤细，中下部有关节；花白绿色，较小，直径 2–3mm，花被片 6，边缘质薄，白色，中心质厚，绿色，下面被微毛，排成 2 轮，外轮 3 片较小，矩圆状椭圆形，边缘略纵向内曲呈船形，内轮 3 片较大，宽椭圆形，略平展；雄蕊 9；子房三棱形，花柱 3，向下弯曲，极短，柱头扩大呈如意状。瘦果椭圆形，长 12mm，宽 8.5–9.5mm，具 3 棱，沿棱生翅，顶端略凹陷，基部心形，具宿存花被。花期 6–7 月，果期 7–8 月。

生境分布 中旱生植物。散生于山地的石质山坡、碎石坡麓和岩石缝隙中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃。





总序大黄 ①枝与叶 ②花序 ③花 ④雌蕊 ⑤果实



总序大黄

3.矮大黄

Rheum nanum Siewers

蒙名 ᠪᠠᠬᠠᠷᠠᠭᠤᠯ

形态特征 多年生草本，高 10–20cm。根肥厚，直伸，圆锥形，外皮暗褐色，具横皱纹；根颈部密被暗褐色或棕褐色膜质托叶鞘及枯叶柄。茎由基部分出 2 个花葶状枝，不具叶，具纵沟槽，无毛。叶基生，具短柄，叶片革质，肾圆形至近圆形，先端圆形，基部浅心形，边缘具不整齐皱波及白色星状瘤，上面疏生星状瘤，下面沿叶脉疏生乳头状突起和星状瘤，叶脉掌状，主脉 3 条，由基部射出，并于下面凸起。圆锥花序顶生，分枝开展，粗壮，具纵沟槽；苞片小，卵形，肉质，褐色；花梗基部具关节；花小，黄色；花被片 6，排成 2 轮，外轮 3 片较小，矩圆形，边缘略纵向内曲，呈船形，果时向下反折，内轮 3 片较大，宽卵形；雄蕊 9，花丝较短；子房三棱形，花柱 3，向下弯曲，柱头膨大呈头状。瘦果肾圆形，宽大于长，长 1.1–1.2cm，宽 1.2–1.4cm，具 3 棱，沿棱生宽翅，呈淡红色，顶端圆形或略凹陷，基部浅心形，具宿存花被。花果期 5–6 月。

生境分布 旱生植物。耐盐抗旱能力很强。多散生于低湿地，有时也进入坡麓地带。见于杭锦旗西部，鄂托克旗棋盘井。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。

经济用途 骆驼、绵羊、山羊喜食其叶。



矮大黄 ①植株 ②花 ③雌蕊 ④果实



矮大黄

4.单脉大黄

Rheum uninerve Maxim.

蒙名 ᠬᠠᠳᠠ ᠶᠢᠨ ᠭᠠᠰᠢᠭᠦᠨ᠎ᠡ

形态特征 多年生草本，高10-20cm。根肉质，肥厚，圆锥形，稍分枝，暗褐色或黄褐色，外皮常皱缩。根状茎直伸，节间短缩，黑褐色，顶端靠近地面部分膨大，密被枯叶柄。叶基生，叶柄长1.5-4cm，叶片半革质，卵形、宽卵形、长卵形、菱状卵形或倒卵形，长4-12cm，宽3-7.5cm，先端钝或圆形，基部楔形，边缘具波状齿，两面稍粗糙。圆锥花序自根状茎顶部生出，与基生叶等长或超出；花小，白色。瘦果宽椭圆形，长1.5-1.7cm，宽1.3-1.5cm，具3棱，沿棱生宽翅，呈淡红紫色，顶端略凹陷，基部心形，具宿存花被。花期6-7(8)月，果期8-9月。

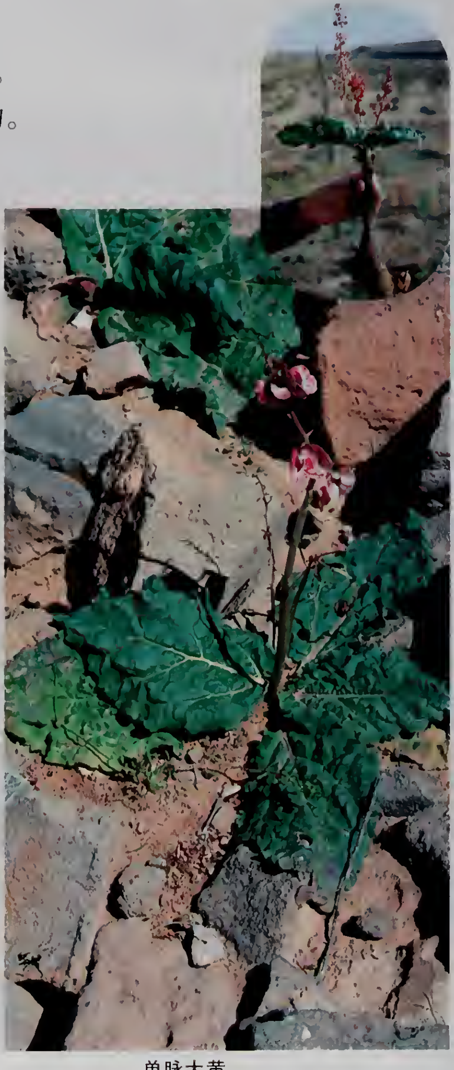
生境分布 中旱生植物。散生于山地的石质山坡、岩石缝隙和冲刷沟中。见于杭锦旗巴音布拉格，鄂托克旗阿尔巴斯山区、查布。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃。

经济用途 嫩叶羊、骆驼采食，属于劣质饲用植物。



单脉大黄 ①植株 ②根 ③花 ④雌蕊 ⑤果实



单脉大黄

5.掌叶大黄

Rheum palmatum L.

蒙名 [illegible]

别名 葵叶大黄、北大黄、天水大黄

形态特征 多年生草本，高达2m。根及根状茎粗壮，肥厚，外皮暗褐色，断面深黄色。茎直立，粗壮，圆柱形，中空，绿色，无毛或被稀疏柔毛。基生叶和下部茎生叶具长柄，叶片宽卵形或近圆形，长宽近相等，达35cm，掌状浅裂至半裂，基部浅心形，边缘具3–7个裂片，裂片多呈较窄的三角形，全缘或具粗锯齿或浅裂片，先端锐尖，两面疏生乳头状小突起和白色短刺毛，具3–5条基出叶脉；茎生叶较小。花序圆锥状，顶生，长10–20cm，花小，红紫色或带红紫色，数朵簇生，花被片6，排成2轮，内花被片椭圆形，外花被片稍小，矩圆状椭圆形；雄蕊9，稍露出花被之外；子房三棱形，花柱3，柱头头状。瘦果长方状椭圆形，长约10mm，宽7–8mm，具3棱，沿棱生翅，顶端微凹陷，基部近心形，棕色。花期6月，果期7–8月。

生境分布 生于山坡草地、林缘、山谷湿地、河滩。本市有栽培。

内蒙古各地有栽培。分布于我国甘肃东南部、四川西部、西藏东部、云南西北部。

经济用途 根含鞣质，可提制栲胶。根入药(药材名：大黄)，能泻热攻下、破积滞、行瘀血，主治实热便秘、食积痞满、里急后重、湿热黄疸、血阏经闭、痈肿疔毒、跌打损伤、吐血、衄血；外用烫火伤；也作蒙药用(蒙药名：[illegible])。可作牛、羊、骆驼饲料，属于低等饲用植物。



掌叶大黄 ①叶 ②果序 ③花 ④果实



掌叶大黄

2.酸模属 *Rumex* L.

一年生或多年生草本,稀为半灌木。茎直立,通常具沟纹,分枝或仅上部分枝。叶基生和茎生,有柄或无柄,全缘或皱波状。花两性,稀单性;花序由簇生的花组成顶生圆锥花序;花被片 6,排为 2 轮,内轮 3 片,结果时常增大,全缘或具牙齿、针刺状细裂片,常在背面具 1 瘤状突起;雄蕊 6;花柱 3,柱头画笔状。瘦果三棱形,包于增大的内轮花被片内。

鄂尔多斯有 2 种。

1.皱叶酸模

Rumex crispus L.

蒙名

别名 羊蹄、土大黄

形态特征 多年生草本,高 50–80cm。根粗大,断面黄棕色,味苦。茎直立,单生,通常不分枝,具浅沟槽,无毛。叶柄比叶片稍短,叶片薄纸质,披针形或矩圆状披针形,长 9–25cm,宽 1.5–4cm,先端锐尖或渐尖,基部楔形,边缘皱波状;上部叶渐小,披针形。花两性,多数花簇生于叶腋,或在叶腋形成短的总状花序,合成 1 狭长的圆锥花序;花被片 6,内花被片果时增大,各具 1 小瘤;花柱 3,柱头画笔状。瘦果椭圆形,有 3 棱,角棱锐,褐色,有光泽,长约 3mm。花果期 6–9 月。

生境分布 中生植物。生于山地、沟谷、河边。见于准格尔旗,伊金霍洛旗阿腾席热镇,鄂托克旗,鄂托克前旗。



皱叶酸膜 ①果序及叶 ②果实增大的内被片



皱叶酸膜

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北及四川、福建、台湾、广西、云南等省区；亚洲北部、欧洲、北美、非洲北部也有。

经济用途 根和叶均含鞣质，可提制栲胶。根入药，能清热解毒、止血、通便、杀虫，主治鼻出血、功能性子宫出血、血小板减少性紫癜、慢性肝炎、肛门周围炎、大便秘结；外用治外痔、急性乳腺炎、黄水疮、疖肿、皮癣等症；根也入蒙药（蒙药名：[illegible]），功能主治同巴天酸模。

2.巴天酸膜

Rumex patientia L.

蒙名 [illegible]

别名 山荞麦、羊蹄叶、牛西西

形态特征 多年生草本，高 1–1.5m。根肥厚。茎直立，粗壮，不分枝或分枝。基生叶与茎下部叶有粗壮的叶柄，叶片矩圆状披针形或长椭圆形，长 15–20cm，宽 5–7cm，先端锐尖或钝，基部圆形、宽楔形或近心形，边缘波状至全缘；茎上部叶狭小，矩圆状披针形，披针形至条状披针形。圆锥花序大型，顶生并腋生，狭长而紧密，有分枝，直立，无毛；花两性，多数花朵簇状轮生；花被片 6，内花被片果时增大，只 1 片具小瘤。瘦果卵状三棱形，棕褐色，有光泽，长约 5mm。花期 6 月，果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于河流两岸、低湿地、村边、路边等处。见于准格尔旗阿贵庙，东胜郊区，伊金霍洛旗红海子，乌审旗乌审召。



巴天酸膜 ①植株 ②花 ③雄蕊与雌蕊 ④果实 ⑤果实增大的内花被片



巴天酸膜

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、西北；亚洲北部和欧洲也有。

经济用途 根含鞣质，可提制栲胶。根入药，能凉血止血、清热解毒、杀虫，主治功能性出血、吐血、咯血、鼻衄、牙龈出血、胃及十二指肠出血、便血、紫癜、便秘、水肿；外用治疥疖、脂溢性皮炎；根也入蒙药，能杀"粘"、下泻、消肿、愈伤，主治"粘"疫、痧疾、丹毒、乳腺炎、腮腺炎、骨折、金伤。枝叶牛、马、羊采食。

3.沙拐枣属 *Calligonum* L.

灌木。多分枝，枝常曲折，开展，很少直伸，嫩枝草质，有关节。叶互生，退化成鳞片状、条形或锥形；托叶鞘短小。花两性，单生或数朵排成疏散的花束；花被片 5；雄蕊 12-18；子房具 4 棱，柱头头状。瘦果直或弯曲，沿棱肋具刺毛或翅，有时有膜质囊包被刺毛。

鄂尔多斯有 3 种。

1.头状沙拐枣

Calligonum caput-medusae Schrenk

形态特征 灌木，高 2-5m。老枝淡灰色或淡黄灰色，分枝多，开展；同化枝灰绿色，节长 2-4cm，向上，节上部有叶鞘。花 2-3 朵生于叶鞘内，长 3mm。瘦果几为球形，直径 20-25mm，自左向右扭曲；刺毛每肋 2 排，非常密，基部稍扩大，分离或部分结合，由中下部有 2-3 次很细的叉状分枝，末端分枝稍硬，刺毛状，不易折断，成熟时淡褐色，完全遮盖瘦果，嫩时有红色和黄色的变化。花期 5-6 月，果期 6-7 月。

生境分布 生于流动沙丘。见于鄂托克旗蒙西。

经济用途 骆驼采食，羊少食，属于低等饲用植物。



头状沙拐枣 ①枝 ②果



头状沙拐枣

2.阿拉善沙拐枣

Calligonum alaschanicum A. Los.

蒙名

形态特征 灌木，植株高 1–3m。老枝暗灰色，当年枝黄褐色，嫩枝绿色；节间长 1–3.5cm。叶长 2–4mm。花淡红色，通常 2–3 朵簇生于叶腋；花被片卵形或近圆形；雄蕊约 15；子房椭圆形。瘦果宽卵形或球形，长 20–25mm，具明显的棱，每棱肋具刺毛 2–3 排，不易断落。花果期 6–8 月。

生境分布 沙生强旱生植物。多散生于沙质荒漠群落中，为伴生种。见于库布齐沙漠西部。

分布于内蒙古阿拉善盟腾格里沙漠，我国甘肃西部。

经济用途 根和带果全株入药，治小便混浊、皮肤皲裂。骆驼喜食、羊乐食嫩枝及果实，属于优等饲用植物。亦可作固沙植物。内蒙古重点保护植物。





阿拉善沙拐枣 ①植株一部分 ②瘦果



阿拉善沙拐枣

3.沙拐枣

Calligonum mongolicum Turcz.

蒙名

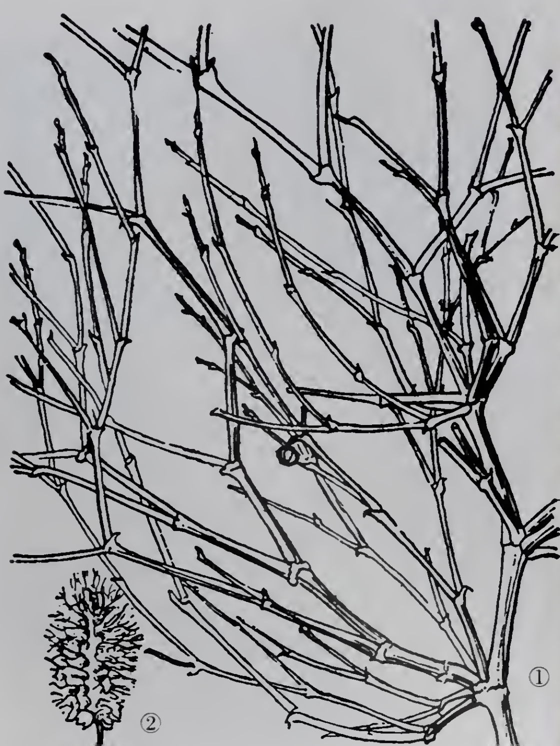
别名 蒙古沙拐枣

形态特征 灌木，高 30–60cm。分枝呈“之”形弯曲，老枝灰白色，当年枝绿色；节间长 1–3cm。叶细鳞片状。花淡红色，通常 2–3 朵簇生于叶腋；花被片卵形或近圆形；雄蕊 12–16；子房椭圆形。瘦果椭圆形，直或稍扭曲，长 8–12mm，棱肋不甚明显，每棱具刺毛 3 排，易断落。花期 5–7 月，果期 8 月。

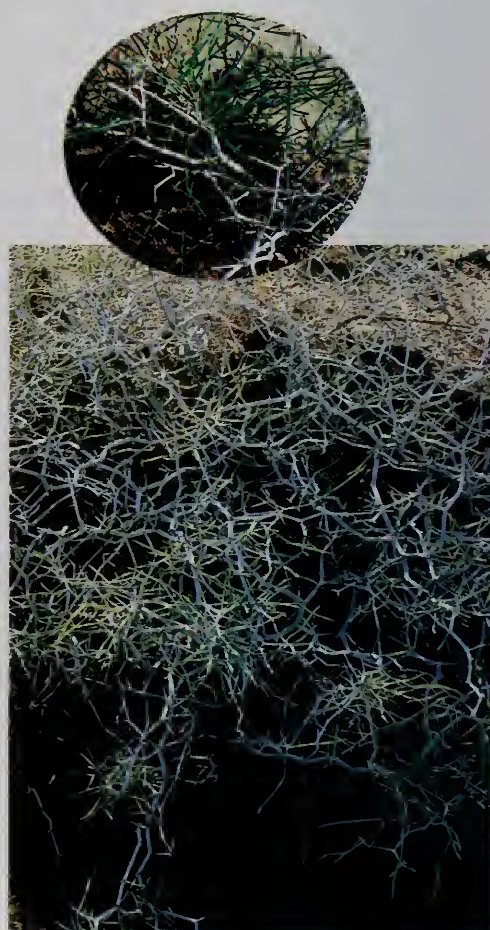
生境分布 沙生强旱生植物。生于流动、半流动沙地、砂质或砂砾质坡地和干河床上。见于杭锦旗西部，鄂托克旗阿尔巴斯山区、碱柜。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国甘肃西部及新疆东部；蒙古也有。

经济用途 根及全株带果入药，治小便混浊、皮肤皲裂。夏秋季骆驼喜食其枝叶，冬春采食较差，绵羊、山羊夏秋季乐意采食其嫩枝及果实，属于优等饲用植物。亦可作固沙植物。



沙拐枣 ①植株一部分 ②瘦果



沙拐枣

4.木蓼属 *Atraphaxis* L.

灌木。多分枝，小枝顶端常呈刺状。叶互生或簇生，具短柄。花小，两性，白色或粉红色，1 至数朵簇生于节部托叶鞘状的苞腋内，成顶生或侧生的总状花序；花被片 5 或 4，2 轮；雄蕊 6 或 8(9)；子房具 3 棱或扁平；花柱 2–3。瘦果三棱形或扁平，包被在增大的花被内。

鄂尔多斯有 4 种、2 变种。

1.锐枝木蓼

Atraphaxis pungens（M. B.）Jaub. et Spach.

蒙名

别名 刺针枝蓼

形态特征 灌木，高 30–50cm。多分枝，小枝灰白色或灰褐色，木质化，顶端无叶成刺状，老枝灰褐色，外皮条状剥裂。叶互生，具短柄，革质，椭圆形、倒卵形或条状披针形，长 1.5–2cm，宽 5–12mm，先端尖或钝，基部楔形，全缘。总状花序侧生于当年生的木质化小枝上，花序短而密集；花淡红色，花被子片 5；雄蕊 8；子房倒卵形，柱头 3 裂。瘦果卵形，具 3 棱，暗褐色，有光泽。花果期 6–9 月。

生境分布 石生旱生植物。生于石质丘陵坡地、河谷、阶地或固定沙地。见于杭锦旗伊和乌素，鄂托克旗北部。



锐枝木蓼 ①花枝 ②花 ③瘦果

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、新疆；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、印度也有。

经济用途 骆驼、山羊乐意采食其枝叶，属于中等饲用植物。亦可作固沙植物。

2.东北木蓼

Atraphaxis manshurica Kitag.

蒙名

别名 东北针枝蓼

形态特征 灌木，高 1m 左右。上部多分枝，有匍匐枝；老枝灰褐色，外皮条状剥裂，嫩枝褐色，有光泽。叶互生，近于无柄，革质，倒披针形、披针状矩圆形或条形，长 1.5–4cm，宽 2–12mm，先端锐尖或钝，基部渐狭，全缘，两面绿色或黄绿色，无毛，有明显网状脉；托叶鞘筒状，褐色。总状花序顶生或侧生；苞片矩圆状卵形，淡褐色或白色，膜质；常 2–4 朵花生于 1 苞腋内，花梗在中部以上具关节；花淡红色，花被片 5，2 轮，内轮花被片果时增大，卵状椭

圆形或宽椭圆形，外轮花被片椭圆形，水平伸展；雄蕊 8；子房长卵形，具 3 棱，柱头 3 裂，头状。瘦果卵形，长 3-4mm，具 3 棱，先端尖，基部宽楔形，暗褐色，略有光泽。花果期 7-9 月。

生境分布 沙生中旱生植物。生于沙地和碎石质坡地。见于毛乌素沙地，库布齐沙漠。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北西部、华北北部及陕西、宁夏。

经济用途 食口性较好，山羊、绵羊在夏秋季乐食其嫩枝叶，骆驼于春夏季节喜食、秋冬季节乐食，是营养品质中等、饲用价值良等植物。亦可作固沙植物。



东北木蓼 ①叶 ②花枝 ③花 ④苞片

3.沙木蓼

Atraphaxis bracteata A. Los.

蒙名

形态特征 灌木，高 1-2m，植株直立或开展。嫩枝淡褐色或灰黄色，老枝灰褐色，外皮条状剥裂。叶互生，革质，具短柄，圆形、卵形、长倒卵形、宽卵形或宽椭圆形，长 1-3cm，宽



沙木蓼 ①植株 ②花 ③瘦果


沙木蓼

1-2cm，先端锐尖或圆钝，基部楔形或稍圆，全缘或具波状折皱，有明显的网状脉。花少数，生于一年生枝上部，每2-3朵花生于1苞腋内，成总状花序；花被片5，粉红色；雄蕊8。瘦果卵形，具3棱，暗褐色，有光泽。花果期6-9月。

生境分布 沙生旱生植物。生于流动、半流动沙丘中下部。见于杭锦旗西部，乌审旗乌兰陶勒盖、乌审召，鄂托克旗查布，鄂托克前旗城川。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃西部、陕西北部、青海等省区。

经济用途 夏、秋季山羊、绵羊乐食其嫩枝叶，骆驼于春、夏季喜食，秋、冬乐食，属于良等饲用植物。亦可作固沙植物。内蒙古重点保护植物。

3a.宽叶沙木蓼（变种）

Atraphaxis bracteata A. Los. var. *latifolia* H. C. Fu et M. H. Zhao

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于：叶为圆形或宽卵形，稀宽椭圆形，先端圆形具短尖头，鲜黄色或黄绿色。

生境分布 沙生旱生植物。生于沙丘上。见于毛乌素沙地，达拉特旗，杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃。

经济用途 同沙木蓼。





宽叶沙木蓼

3b.狭叶沙木蓼(变种)

Atraphaxis bracteata A. Los. var. *angustifolia* A. Los.

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶为条形、披针形或宽披针形,先端渐尖。

生境分布 生于流动沙丘上。见于杭锦旗伊和乌素,乌审旗乌兰陶勒盖、图克,鄂托克旗查布,鄂托克前旗城川。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟。

经济用途 同沙木蓼。



狭叶沙木蓼

4.木蓼

Atraphaxis frutescens (L.) Ewersm.

蒙名

别名 刺木蓼

形态特征 灌木,高 20–70cm。植株多分枝,小枝开展或向上,灰白色或灰褐色,木质化,顶端叶和花无刺;老枝灰褐色,外皮条状剥裂。叶互生,无柄或具短柄,狭披针形、披针形、椭圆形或倒卵形,长 10–20mm,宽 3–10mm,先端尖或钝,有硬骨质短尖,基部楔形或宽楔形,全缘或稍有齿牙,灰蓝绿色,无毛;托叶鞘筒状,长 3–4mm,膜质,上部白色,下部浅褐色,顶端开裂。总状花序顶生于当年生小枝末端,花梗中部具关节;花被玫瑰色或白色,内轮花被片果时增大,半圆形或近心形,外轮花被片较小,反折。瘦果卵形,具 3 棱,暗褐色,

有光泽。花果期 6–8 月。

生境分布 旱生植物。生于石质丘陵坡麓、干河床和覆沙戈壁滩上。见于杭锦旗伊和乌素、巴音恩格尔。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国新疆；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 茎枝入蒙药（蒙药名：[蒙文]），能化热、调元、表疹，主治瘟病、感冒发烧、痛风、游痛症、麻疹、风湿性关节炎、疮疡。绵羊、山羊采食其枝叶，冬季无叶只有骆驼采食枝条。



木蓼 ①植株 ②花 ③瘦果

5.蓼属 *Polygonum* L.

一年生或多年生草本，稀灌木。茎直立、平卧、斜升或缠绕，稀漂浮水上，通常茎节显著膨大。叶互生，多为全缘；托叶鞘膜质或草质。先端花序；花梗短，通常具关节；花被片 5，或 4–6 裂；雄蕊 3–9；花柱 2–3，柱头头状。果实为瘦果，两面凸起呈卵形或圆球形，或为三棱形，包于宿存花被内或微露出花被之外。

鄂尔多斯有 9 种、1 变种。

1.萹蓄

Polygonum aviculare L.

蒙名 [蒙文]

别名 萹竹竹、异叶蓼

形态特征 一年生草本，高 10–40cm。茎平卧或斜升，稀直立，由基部分枝。叶具短柄或近无柄；叶片狭椭圆形、矩圆状倒卵形、披针形、条状披针形或近条形，长 1–3cm，宽 5–13mm，先端钝圆或锐尖，基部楔形，全缘。花几遍生于茎上；花被 5 深裂，绿色，边缘白色或淡红色；雄蕊 8；花柱 3。瘦果卵形，具 3 棱，长约 3mm，黑色或褐色，表面具不明显的细纹和小点，无光泽，微露出于宿存花被之外。花果期 6–9 月。

生境分布 中生植物。耐践踏，再生性强。生于田野、路旁、村舍附近或河边湿地等处。见于全市各地。



萹蓄 ①植株 ②花 ③花剖开 ④带花被的瘦果 ⑤瘦果

分布于内蒙古各地，我国各省区；欧洲、亚洲、北美也有。

经济用途 全草入药（药材名：萹蓄），能清热利尿、祛湿杀虫，主治热淋、黄疸、疥癣湿痒，女子阴痒、阴疮、阴道滴虫。山羊、绵羊夏、秋季乐食嫩枝、叶，冬、春季采食较差，有时牛、马也乐食，并为猪的优良饲料，属于优等饲用植物。



萹蓄

2.酸模叶蓼

Polygonum lapathifolium L.

蒙名

别名 旱苗蓼、大马蓼

形态特征 一年生草本，高 30–80cm。茎直立，有分枝，无毛，通常紫红色，节部膨大。叶柄短，有短粗硬刺毛；叶片披针形、矩圆形或矩圆状椭圆形，长 5–15cm，宽 0.5–3cm，先端渐尖，全缘，上面常有紫黑色新月形斑痕。圆锥花序由数个花穗组成，花穗顶生或腋生。花被淡绿色或粉红色，通常 4 深裂；雄蕊 6；花柱 2。瘦果宽卵形，扁平，微具棱，黑褐色，光亮，包于宿存的花被内。花期 6–8 月，果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。轻度耐盐。生于低湿草甸、河谷草甸和山地草甸。见于全市各地。分布于内蒙古各地，我国南北各省；欧亚大陆湿带地区、非洲北部也有。

经济用途 果实可作“水红花子”入药；全草入蒙药，能利尿、消肿、祛“ ”、止痛、止

吐，主治“[illegible]”病、关节痛、疥、脓疱疮。幼嫩茎叶为牛、羊、猪所喜食，马采食稍差，开花结实后茎杆变的枯老，食口性降低，可混在野草中供冬春季补饲家畜。



酸模叶蓼 ①植株 ②花展开 ③成熟果实带宿存花被 ④瘦果



酸模叶蓼

2a.绵毛酸模叶蓼（变种）

Polygonum lapathifolium L. var. *salicifolium* Sibth.

形态特征 本变种与正种的区别在于：叶片下面密生白色绵毛。

生境分布 同正种。

3.水蓼

Polygonum hydropiper L.

蒙名 [illegible]

别名 辣蓼

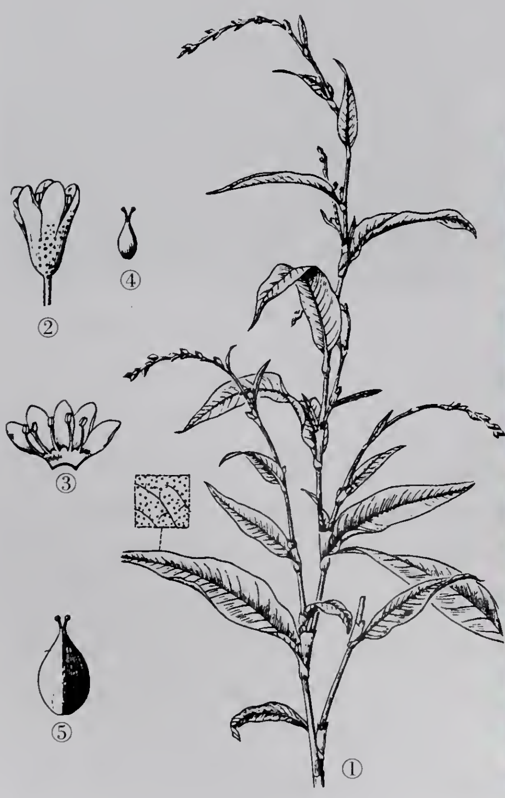
形态特征 一年生草本，高30–60cm。茎直立或斜升，不分枝或基部分枝，无毛，基部节上常生根。叶具短柄，叶片披针形，长3–7cm，宽5–15mm，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面

被黑褐色腺点。花序伸长，常弯垂，花疏生，通常 3–5 朵簇生于 1 苞内，花被 4–5 深裂，淡绿色或粉红色，密被褐色腺点；雄蕊 6 或 8；花柱 2–3。瘦果卵形，长 2–3mm，通常一面平另一面凸，稀三棱形，暗褐色，有小点，稍有光泽，外被宿存花被。花果期 8–9 月。

生境分布 中生—湿生植物。多散生或群生于低湿地、水边或路旁。见于达拉特旗，伊金霍洛旗桃林，杭锦旗沿河，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、华东、华南、云贵高原；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯、印度尼西亚、印度、欧洲、伊朗、北美也有。

经济用途 全草或根、叶入药(药材名：辣蓼)，能祛风利湿、散瘀止痛、解毒消肿、杀虫止痒，主治痢疾、胃肠炎、腹泻、风湿性关节痛、跌打肿痛、功能性子宫出血；外用治毒蛇咬伤、皮肤湿疹；也作蒙药用。牛、羊和猪喜食嫩枝叶，蛋白质含量高，混在禾本科牧草中，可制干草或青贮，供家畜冬春季补饲，属于中等饲用植物。还是较好的蜜源植物。



水蓼 ①植株的一部分 ②花 ③花展开 ④雌蕊 ⑤瘦果


水　蓼

4.荭草

Polygonum orientale L.

蒙名

别名 东方蓼、红蓼、水红花

形态特征 一年生草本，高 1-2m。茎直立，中空，分枝，稍被直立或伏贴的粗长毛。叶片卵形或宽卵形，长 8-20cm，宽 4-12cm，先端渐狭或锐尖，基部近圆形或稍呈心形，全缘，两面均被疏长毛及腺点；茎上部叶渐狭而呈卵状披针形。花穗紧密，顶生或腋生，圆柱形，长 2-8cm，下垂；花粉红色至白色，花被 5 深裂；雄蕊 7；花柱 2。瘦果近圆形，扁平，先端具短尖头，直径约 3mm，黑色，有光泽，包于花被内。花果期 6-9 月。

生境分布 中生植物。多栽培，也有逸生。生于田边、路旁、水沟边、下湿地、庭园或住宅附近。见于准格尔旗，达拉特旗，东胜，伊金霍洛旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、呼和浩特市、包头市，全国各省区；朝鲜、日本、菲律宾、印度、欧洲、俄罗斯南部也有。

经济用途 果实及全草可入药，果实（药材名：水红花子），能活血、消积、止痛、利尿，主治胃痛、腹胀、脾肿大、肝硬化腹水、颈淋巴结结核；全草能祛风利湿、活血止痛，主治风湿性关节炎。枝叶羊采食。



荭草 ①植株上部 ②花 ③花被展开 ④雌蕊 ⑤瘦果



荭 草

5.两栖蓼

Polygonum amphibium L.

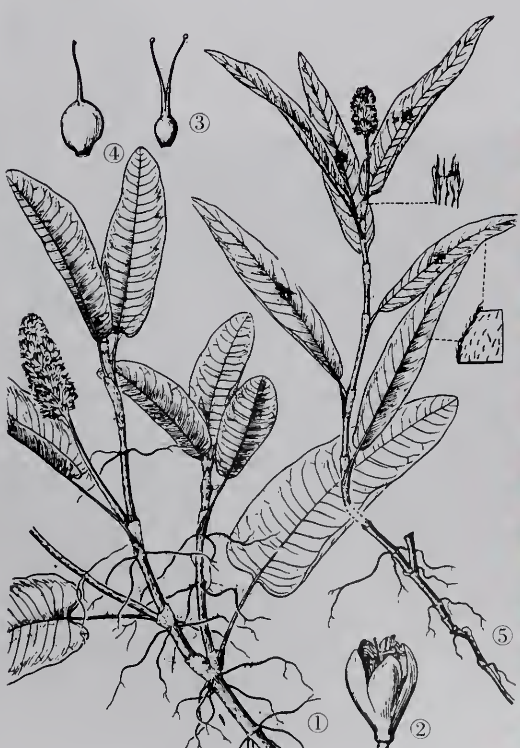
蒙名

形态特征 多年生草本，为水陆两生植物。生于水中者：茎横走，节部生不定根。叶浮于水面，具长柄，叶片矩圆形或矩圆状披针形，长 5–12cm，宽 2.5–4cm，先端锐尖或钝，基部通常为心形，上面有光泽；生于陆地者：茎直立或斜升，分枝或不分枝，被长硬毛，绿色稀为淡红色；叶有短柄或近无柄，矩圆状披针形，长 5–14cm，宽 1–2cm，先端渐尖，两面及叶缘均被伏硬毛，上面中心常有 1 暗色斑迹。花序通常顶生，椭圆形或圆柱形，为紧密的穗状花序；花被粉红色或白色，5 深裂；雄蕊 5；花柱 2。

生境分布 中生—水生植物。生于河溪岸边、湖滨、低湿地以及农田。见于达拉特旗白泥井，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古各地，我国南北各省；广布于亚洲、欧洲和北美。





两栖蓼 ①水生植物 ②花 ③雌蕊
④瘦果 ⑤陆生植物



两栖蓼

6.西伯利亚蓼

Polygonum sibiricum Laxm.

蒙名

别名 剪刀股、醋柳

形态特征 多年生草本，高 5-30cm。具细长的根状茎；茎斜升或近直立，通常自基部分枝，无毛，节间短；叶有短柄；叶片近肉质，矩圆形、披针形、长椭圆形或条形，长 2-15cm，宽 2-20mm，先端锐尖或钝，基部略呈戟形，全缘。花序为顶生的圆锥花序，由数个花穗相集而成，花穗细弱，花簇着生间断，不密集；花被 5 深裂，黄绿色；雄蕊 7-8；花柱 3。瘦果卵形，具 3 棱，棱钝，黑色，平滑而有光泽，长 2.5-3mm，包于宿存花被内或略露出。花期 6-7 月，果期 8-9 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐化草甸、盐湿低地，也散见于路旁、田野，为农田杂草。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北、西南；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 根入药，治水肿。骆驼、绵羊、山羊乐采食其嫩枝、叶，属于中等饲用植物。



西伯利亚蓼 ①植株 ②花 ③花被展开 ④雌蕊 ⑤瘦果





西伯利亚蓼

7.细叶蓼

Polygonum angustifolium Pall.

蒙名



细叶蓼 ①植株 ②花 ③瘦果

形态特征 多年生草本,高 15–70cm。茎直立,多分枝,开展,稀少量分枝,通常无毛。叶狭条形至矩圆状条形,长 2–6cm,宽 0.5–3mm,先端渐尖或锐尖,基部渐狭,边缘常反卷,稀扁平,两面通常无毛,稀具疏长毛,下面主脉显著隆起;营养枝上部的叶常密生;托叶鞘微透明,脉纹明显,常破裂。圆锥花序无叶或于下部具叶,疏散,由多数腋生和顶生的花穗组成;苞卵形,膜质,褐色,内含 1–3 花;花梗无毛,上端具关节,长 1–2mm;花被白色或乳白色,5 深裂,长 2–2.5mm,果时长 3mm 左右,裂片倒卵形或倒卵状披针形,大小略相等,开展;雄蕊 7–8,比花被短;花柱 3,柱头头状。瘦果卵状菱形,具 3 棱,长约 2.5mm,褐色,有光泽,包于宿存花被内。花果期 7–8 月。

生境分布 旱中生植物。生于林缘草甸和山地草甸。见于鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟,我国东北;蒙古北部及俄罗斯(西伯利亚东部、远东)也有。

经济用途 青鲜状态牛、羊、马、骆驼乐食,干枯后采食较差。

8.叉分蓼

Polygonum divaricatum L.

蒙名

别名 酸不溜

形态特征 多年生草本,高 70–150cm。茎直立或斜升,疏生柔毛或无毛,中空,节部通常膨胀,多分枝,常呈叉状,疏散而开展,外观构成圆球形的株丛。叶具短柄或近无柄,叶片披针形、椭圆形以至矩圆状条形,长 5–12cm,宽 0.5–2cm,先端锐尖、渐尖或微钝,基部渐狭,全缘或缘部略呈波状。花序顶生,大型,为疏松开展的圆锥花序;花被白色或淡黄色,5 深裂;雄蕊 7–8;花柱 3。瘦果卵状菱形或椭圆形,具 3 锐棱,长 5–6(7)mm,比花被长约 1 倍,黄褐色,有光泽。花期 6–7 月,果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于固定、半固定沙丘及山地草原、草甸。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国东北、华北;蒙古、俄罗斯(西伯利亚和远东)、朝鲜也有。

经济用途 根含鞣质，可提取栲胶。全草及根入药，全草能清热消积、散瘿止泻，主治大小肠积热、瘿瘤、热泻腹痛；根能祛寒温肾，主治寒疝、阴囊出汗；根及全草入蒙药（蒙药名：ᠰᠢᠮᠡᠭᠡ），能止泻、清热，主治肠刺痛、热性泄泻、肠热、口渴、便带浓血。青鲜的或干后的茎叶绵羊、山羊乐食，马、骆驼有时也采食一些，可刈割青草作猪饲料；产草量高，可青贮，属于中等饲用植物。



叉分蓼



叉分蓼 ①植株的一部分 ②花展开
③带宿存花被的瘦果

9.山荞麦

Polygonum aubertii（L.）Henry

蒙名 ᠬᠤᠪᠠᠭ ᠰᠢᠮᠡᠭᠡ

别名 木藤蓼、康藏何首乌、花蓼

形态特征 多年生草本或半灌木。茎近直立或缠绕，褐色无毛。叶常簇生或互生，叶柄长 0.5–2.5cm，叶片矩圆状卵形、卵形或宽卵形，长 2–4.5cm，宽 1–2cm，先端锐尖，基部浅心形，两面均无毛；托叶鞘膜质，褐色。花序圆锥状，顶生，苞膜质，内含花 3–6 朵，花梗细，下部具关节；花被 5 深裂，白色，外面裂片 3，舟形，背部具翅，里面裂片 2，宽卵形；雄蕊 8；花柱短，柱头 3，盾状。瘦果卵状三棱形，长约 3mm，黑褐色。花果期 7–10 月。

生境分布 喜光、耐寒、耐旱，几无病虫害。本市各城镇庭园有栽培。

分布于我国陕西、甘肃、山西、河南、青海、宁夏、云南、西藏等省区。

经济用途 开花时一片雪白，芳香四溢，是良好的蜜源植物；茎攀援，可牵引攀于墙垣、花架、花门之上。



山荞麦

6.荞麦属 *Fagopyrum* Gaertn.

一年生或多年生草本。茎具细沟纹，无毛。叶互生，三角形或箭形，全缘。花两性，集为穗状总状花序或为密集的伞房花序，顶生和腋生；花梗通常具关节；花被白色或粉红色，5裂；雄蕊8；花柱3。瘦果三棱形，具尖头，比花被长。胚具发达的“S”形弯曲的子叶。

鄂尔多斯有2种。

1.荞麦

Fagopyrum sagittatum Gilib.

蒙名

形态特征 一年生草本，高 30–100cm。茎直立，多分枝，淡绿色或红褐色，质软，光滑。下部茎生叶具长柄，叶片三角形或三角状箭形，有时近五角形，长 2.5–5cm，宽 2–6cm，先端渐尖，下部裂片圆形或渐尖，基部微凹，近心形，两面沿叶脉和叶缘被乳头状突起；上部茎生叶片稍小，无柄。总状或圆锥花序，腋生和顶生，花簇紧密着生；花被淡粉红色或白色，5 深裂；雄蕊 8，较花被片短；花柱 3，柱头头状。瘦果卵状三棱形或三棱形，具 3 锐角棱，先端渐尖，基部稍钝，长 6–7mm，棕褐色，有光泽。花果期 7–9 月。

生境分布 对土壤要求不严，不耐水湿，适合梁地栽培。全市各地均有栽培。

内蒙古各地普遍栽培，我国南北各省都有栽培；原产中亚，现广泛栽培于亚洲、欧洲及北美。

经济用途 种子富含淀粉，供食用，含有多种有益人体的无机元素，有强体、健脑、美容、保肝肾，增强免疫功能，保持心血管正常、降低胆固醇的作用。根及全草入药，能除湿止痛、解毒消肿、健胃，主治跌打损伤、腰腿疼痛、疮痈毒肿；种子入蒙药（蒙药名：），祛“赫依”、消“奇哈”、治伤，主治“奇哈”、疮痈、跌打损伤。干叶、皮壳碎裂荞麸作饲料，茎杆可沤肥，皮壳可作枕芯。也是蜜源植物。



荞麦 ①植株的一部分 ②花 ③花展开 ④雌蕊 ⑤瘦果



荞 麦

2.苦荞麦

Fagopyrum tataricum（L.）Gaertn.

蒙名

别名 野荞麦、胡食子

形态特征 一年生草本，高 30-60cm。茎直立，分枝或不分枝，绿色或微带紫色，光滑，小枝具乳头状突起。下部茎生叶具长柄，叶片宽三角形或三角状戟形，长 2-7cm，宽 2.5-8cm，先端渐尖，基部微心形，全缘或微波状；上部茎生叶较小。总状花序，腋生和顶生，细长，开展，花簇疏松；花被白色或淡粉红色，5 深裂；雄蕊 8；花柱 3。瘦果圆锥状卵形，长 5-7mm，灰褐色，有沟槽，具 3 棱，上端角棱锐利，下端圆钝成波状。花果期 6-9 月。

生境分布 中生田间杂草，多呈半野生状态生长于田边、荒地、路旁和村舍附近，亦有栽培。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，乌审旗。

分布于内蒙古(除阿拉善盟外)各地，我国东北、华北、西北、西南；欧亚大陆、北美各洲也有。

经济用途 根及全草入药，能除湿止痛、解毒消肿、健胃，主治跌打损伤、腰腿疼痛、疮痈毒肿；种子入蒙药(蒙药名：)，祛“赫依”、消“奇哈”、治伤，主治“奇哈”、疮痈、跌打损伤。种子富含淀粉，供食用或作饲料。也是蜜源植物。



苦荞麦

十七、藜科 *Chenopodiaceae*

一年生或多年生草本，稀为小乔木或灌木，植物体光滑或被毛，常被粉粒。茎圆柱状或有棱角，直立、斜升或平卧。单叶，互生，稀为对生，无托叶，全缘，有齿或分裂，稀退化为鳞片状，常为肉质。花小，两性或单性，有时雌雄异株，有苞或无苞，簇生成穗状或再形成圆锥花序，稀单生，或两歧聚伞花序；花被片通常 5，稀 1–3 或缺，离生或连合，草质或膜质，通常绿色，果时常发育为针刺状或翅状等附属物；雄蕊 1–5，花丝条形或锥形，扁平；雌蕊有 2–5 结合的心皮，子房上位，离生或基部陷入和花被结合，球形或扁平；花柱 2（稀 3），柱头 2–4。果实通常为胞果，果皮疏松膜质或革质，常包被于花被内，含 1 直立或横生的种子。胚生于胚乳外围，螺旋状或环状。

本科许多种类可供食用、制糖、工业用和药用。

鄂尔多斯有 19 属、59 种、1 亚种、1 变型、7 变种。

1.盐穗木属 *Halostachys* C. A. Mey.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.盐穗木

Halostachys caspica (Bieb.) C. A. Mey.

蒙名

盐穗木







盐穗木 ①植株 ②花 ③雄、雌蕊

形态特征 灌木，高 0.5–2m。茎直立，多分枝，枝条交互对生，小枝肉质，蓝绿色，有关节，具小突起；老枝常无叶。叶对生，肉质，鳞片状，先端钝或锐尖，基部连合。穗状花序，长 1–3.5cm，直径 1.5–3mm，着生于枝端；花两性，每 3 朵花生于 1 苞腋内，无小苞片；花被合生，肉质，倒卵形，顶端 3 浅裂，裂片内折；雄蕊 1；子房卵形，柱头 2，钻状，有乳头状小突起。胞果卵形，果皮膜质；种子直立，卵形或矩圆状卵形，红褐色，两侧扁，胚半球形，有胚乳。花果期 7–9 月。

生境分布 荒漠盐生植物。生于黄河河岸。见于鄂托克旗蒙西。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国甘肃北部、新疆；中亚、哈萨克斯坦、伊朗、阿富汗、蒙古也有。

2.假木贼属 *Anabasis* L.

半灌木或多年生草本。枝有节。叶对生，肉质，常退化或每对联合成 1 鞘状，先端钝或尖。花小，两性或兼有雌性，单生或团聚；有小苞片 2；花被膜质，花被片 5，果时不变化，或外轮以至全部横生翅，翅短小或较大；雄蕊 5；子房压扁，卵状球形，被柔毛或乳头状毛；柱头 2，粗短。胞果包藏于花被内或露出，近球形；种子直立，胚螺旋形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.短叶假木贼

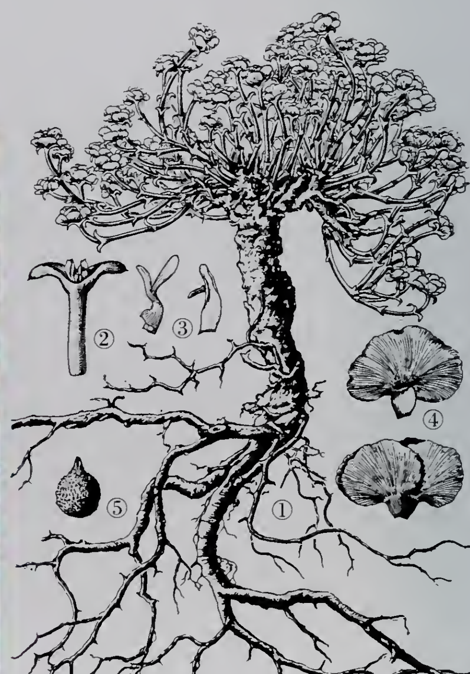
Anabasis brevifolia C. A. Mey.

蒙名

别名 鸡爪柴



短叶假木贼



短叶假木贼 ①植株 ②叶、节及节间 ③内花被片及其背侧横生的翅 ④外花被片及其背侧横生的翅 ⑤胞果

形态特征 小半灌木，高 5-20cm。主根粗壮，黑褐色。由基部主干上分出多数枝条，老枝灰褐色或灰白色；当年生枝淡绿色，被短毛，节间长 5-20mm。叶矩圆形，长 3-5mm，宽 1.5-2mm，先端具短刺尖，稍弯曲，基部彼此合生成鞘状，腋内生绵毛。花两性，1-3 朵生于叶腋；小苞片 2，舟状；花被 5，果时外轮 3 个花被片自背侧横生翅，翅膜质，扇形或半圆形，边缘有不整齐钝齿，具脉纹，淡黄色或桔红色；内轮 2 个花被片生较小的翅。胞果宽椭圆形或近球形，直径约 2.5mm，黄褐色，密被乳头状突起；种子与果同形。花期 7-8 月，果期 9 月。

生境分布 强旱生荒漠植物。生于石质山丘，粘质或粘壤质微碱化的山丘间谷地和坡麓地带。见于杭锦旗中西部。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃及新疆；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、哈萨克斯坦也有。

经济用途 骆驼四季均乐食，马、牛采食也较好，羊则喜欢与别的牧草混食，营养成份含量较高，春、秋季为骆驼、羊的催肥饲料，属于良等饲用植物。

3.梭梭属 *Haloxylon* Bunge

半乔木。枝对生，具关节。叶对生，退化成小鳞片状，先端钝或尖。花小，两性，单生、簇生或排列成为穗状花序；花被片 5，果时增大自背部横生翅；雄蕊 5 或更少，有互生，圆形或方形的假雄蕊；子房近球形或压扁；柱头 2 裂或 3-4，卷曲。胞果与子房同形，包藏于花被内；种子横生，扁圆形，种皮膜质，胚绿色，平面的螺旋状。

鄂尔多斯有 1 种。

1.梭梭

Haloxylon ammodendron (C. A. Mey.) Bunge

蒙名

别名 琐琐、梭梭柴

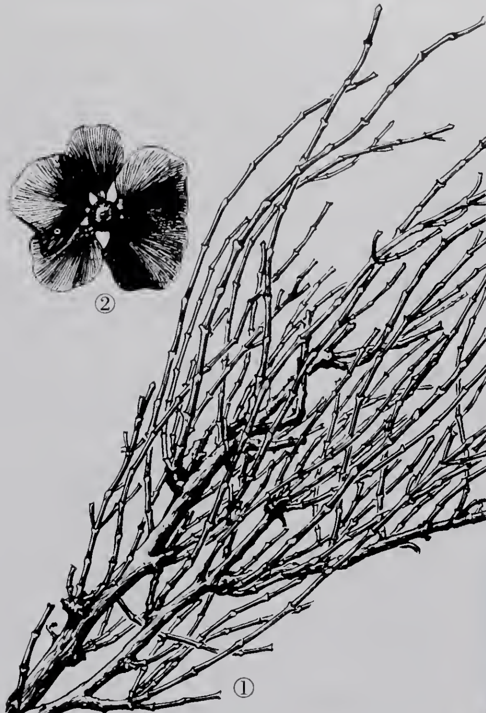
形态特征 半乔木，有时呈灌木状，高 1-4m。树皮灰黄色。二年生枝灰褐色，有环状裂缝；当年生枝细长，蓝色。叶退化成鳞片状宽三角形，先端钝，腋间有绵毛。花单生于叶腋；花被片 5，矩圆形，果时自背部横生膜质翅，翅半圆形，宽 5-8mm，有黑褐色纵脉纹，全缘或稍有缺刻，基部心形，全部翅直径 8-10mm，花被片翅以上部分稍内曲。胞果半圆球形，顶部稍凹，果皮黄褐色，肉质；种子扁圆形。花期 7 月，果期 9 月。

生境分布 强旱生—盐生植物。生于固定、半固定沙丘、砂砾质—碎石沙地以及干河床。见于杭锦旗呼和木独。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、青海、新疆；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 木材可做建筑、燃料等用，且为肉苁蓉的寄主。骆驼在冬、春、秋季均喜食，春末和夏季因贪食嫩枝，有胀肚腹泻现象；羊也拣食落在地上的嫩枝和果实，为荒漠地区的

优等饲用植物。又为固沙的优良树种。国家重点保护植物。



梭梭 ①植株 ②胞果







梭 梭

4.驼绒藜属 *Ceratoides*（Tourn.）Gagnebin

半灌木，直立或呈垫状，全体被星状毛。叶互生，单生或成束，具柄。花单性，雌雄同株；雄花无梗，数朵成簇在枝顶构成念珠状或头状花序；花被片 4，膜质，卵形或椭圆形；雄蕊 4，伸出花被外；雌花无梗，1-2 朵腋生，具苞片，无花被；小苞片 2，合成雌花管，侧扁，椭圆形或倒卵形，上部分裂成 2 个角状或兔耳状裂片，果时管外具 4 束长毛或短毛；子房椭圆形；花柱短，柱头 2。胞果直立，扁，平椭圆形或狭倒卵形，上部被长毛；种子直生，与果同形；胚马蹄铁形。

鄂尔多斯有 2 种。

1.驼绒藜

Ceratoides latens (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren

蒙名

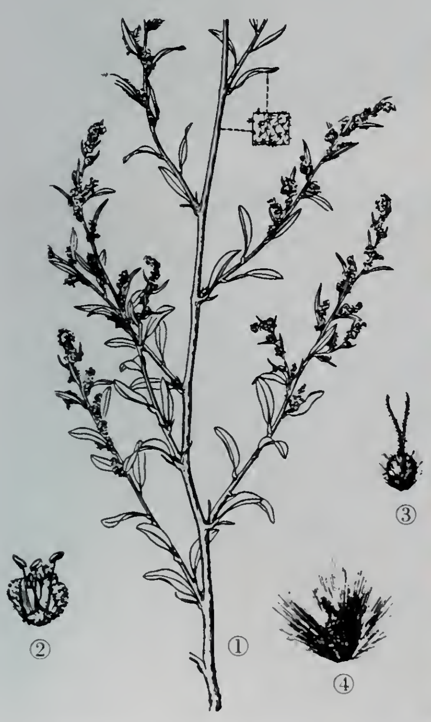
别名 优若藜

形态特征 半灌木，植株高 0.3–1m。分枝多集中于下部。叶较小，条形、条状披针形、披针形或矩圆形，长 1–2cm，宽 2–5mm，先端锐尖或钝，基部渐狭，楔形或圆形，全缘，1 脉，极稀为羽状，两面均有星状毛。雄花序较短而紧密，长达 4cm；雌花管椭圆形，长 3–4mm，密被星状毛，花管裂片角状，其长为管长的 1/3，叉开，先端锐尖，果时管外具 4 束长毛，其长约与管长相等。胞果椭圆形或倒卵形，被毛。花果期 6–9 月。

生境分布 强旱生植物。生于沙质、砂砾质山坡、干河床。见于伊金霍洛旗，杭锦旗，鄂托克旗，鄂托克前旗三段地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、青海、新疆、西藏；国外分布较广，在整个欧亚大陆的干旱地区均有。

经济用途 含有较多量的粗蛋白质及钙，且其无氮浸出物的含量亦甚多，为富有营养价值的植物，家畜采食其当年生枝条，在各种家畜中，骆驼、马、山羊、绵羊四季均喜食，而以秋冬为最喜食，牛的适口性较差，属于优等饲用植物。在干旱地区有引种驯化价值。



驼绒藜 ①花枝 ②雄花 ③幼果 ④雌花管



驼绒藜

2.华北驼绒藜

Ceratoides arborescens (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma

蒙名

别名 驼绒蒿

形态特征 半灌木，植株高 1-2m。分枝多集中于上部，较长。叶较大，具短柄，叶片披针形或矩圆状披针形，长 2-5(7)cm，宽 0.7-1(1.5)cm，先端锐尖或钝，基部楔形至圆形，全缘，通常具明显的羽状叶脉，两面均有星状毛。雄花序细长而柔软，长可达 8cm；雌花管倒卵形，长约 3mm，花管裂片粗短，其长为管长的 1/5-1/4，先端钝，略向后弯，果时管外两侧的中上部具 4 束长毛，下部则有短毛。胞果椭圆形或倒卵形，被毛。花果期 7-9 月。

生境分布 旱生植物。生于干燥山坡、固定沙地和干河床内。见于伊金霍洛旗，杭锦旗西部，鄂托克旗北部，鄂托克前旗三段地。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市，我国吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃和四川。

经济用途 饲用价值同驼绒藜。在干旱地区颇有引种栽培前途。



华北驼绒藜 ①花枝 ②雄花 ③幼果 ④雌花管





华北驼绒藜

5.猪毛菜属 *Salsola* L.

一年生草本、半灌木或灌木。叶互生，稀对生，叶片圆柱形、半圆柱形或条形。花序穗状或圆锥状；花两性，单生或簇生于苞腋；花被 5 深裂，果时自背面中部横生伸展的干膜质或革质翅，有时为鸡冠状突起；翅以上部分内折，包着果实；雄蕊 5，子房球形或卵形。果实为胞果，球形，果皮膜质或肉质；种子横生，稀直立，扁圆形；胚螺旋形。

鄂尔多斯有 8 种。

1.珍珠猪毛菜

Salsola passerina Bunge

蒙名

别名 珍珠柴、雀猪毛菜

形态特征 半灌木，高 5–30cm。树皮灰色或灰褐色，不规则剥裂。根粗壮，木质化，外皮暗褐色或灰褐色。多分枝，老枝灰褐色，有毛，嫩枝黄褐色，常弧形弯曲，密被鳞片状丁字形毛。茎弯曲，常劈裂。叶互生，锥形或三角形，长 2.5–3mm，宽约 2mm，肉质，密被鳞片状丁字形毛，叶腋和短枝着生球状芽。花穗状，着生于枝条上部；花被片 5，长卵形，有丁字形毛，果时自背侧中部横生干膜质翅，翅黄褐色或淡紫红色，其中 3 个翅较大，肾形或宽倒卵形，具多数扇状脉纹，水平开展或稍向上弯，顶端边缘有不规则波状圆齿；另 2 片翅较小，倒卵



珍珠猪毛菜 ①-②花枝 ③脆果及宿存具翅的花被 ④花药 ⑤种子 ⑥胚



珍珠猪毛菜

形；全部翅（包括花被）直径 8–10mm；花被片翅以上部分聚集成直立的圆锥状；雄蕊 5；柱头锥形。胞果倒卵形；种子圆形，横生或直立。花果期 6–10 月。

生境分布 超旱生植物。生于砾石质、砂砾质戈壁或粘土壤、盐碱湖盆地。见于杭锦旗西部，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗三段地、布拉格。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海；蒙古也有。

经济用途 种子含油量约 17%，供制工业用油。青鲜或干枯后为骆驼所喜食，绵、山羊在青鲜时乐食，干枯后利用较差，牛、马采食较差，是骆驼的主要饲料之一，为放牧场的良等饲用植物。

2.木本猪毛菜

Salsola arbuscula Pall.

蒙名

别名 白木猪毛菜、灌木猪毛菜

形态特征 灌木，高 40–100cm。老枝灰褐色，粗糙，有纵裂纹，幼枝乳白色，有光泽。茎多分枝，开展；二年生以上枝条顶端多硬化成刺。叶互生，狭条形，具棱条，长 0.5–3cm，宽 1–2mm，肉质，先端扁平，具刺尖，基部扩展，扩展处的上部缢缩，灰绿色或绿色，疏生乳头状突起。花单生于苞腋，通常在茎及枝的上端排列成穗状花序；苞片条形，小苞片卵形，长于花被，直伸或弯曲，先端尖，基部稍扩展，上面平或凹，下面凸起，无毛或被乳头状突起；花被片 5，矩圆形，果时自背侧中下部横生干膜质翅，黄色或无色，其中 3 个翅较大，肾形或宽倒卵形，具多数扇状脉纹，水平开展或稍向上弯曲，顶端边缘有不规则波状圆形齿；另 2 片翅较小，近矩圆形，全部翅（包括花被）直径 8–10mm；花被片翅以上部分膜质，向外反折呈莲座状；雄蕊 5，花药条形，花药顶端有披针形的附属物；柱头钻形。胞果倒圆锥形，果皮膜质，黄褐色；种子横生，直径 2–2.5mm。



木本猪毛菜 ①植株 ②叶
③胞果及宿存具翅的花被

生境分布 超旱生植物。生于覆沙戈壁和干河床内。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海和新疆；蒙古、中亚、哈萨克斯坦、伊朗、欧洲东南部也有。

经济用途 骆驼全年采食，山羊、绵羊喜食嫩枝，属于中等饲用植物。

3.松叶猪毛菜

Salsola laricifolia Turcz. ex Litv.

蒙名

形态特征 小灌木，高 20–90cm。多分枝，老枝深灰色或黑褐色，开展多硬化成刺状；幼枝淡黄白色或灰白色，有光泽。叶互生或簇生，条状半圆柱形，长 1–1.5cm，宽 1–2mm，肉质，先端有短尖，基部扩展，黄绿色。花单生于苞腋，在枝顶排列成为穗状花序，花被片 5，长卵形，果时自背侧中下部横生干膜质翅，翅红紫色或淡紫褐色，肾形或宽倒卵形，具多数扇状脉纹，水平开展或稍向上弯，顶端边缘有不规则波状圆齿，全部翅（包括花被）直径 8–14mm；花被片翅以上部分聚集成圆锥状；雄蕊 5；柱头锥状。胞果倒卵形；种子横生。花期 6–8 月，果期 9–10 月。

生境分布 强旱生植物。生长于砾石质、沙砾质梁地或坡地。见于杭锦旗白音格尔，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、新疆；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 骆驼全年乐食嫩枝和叶，牛、羊也少量采食其枯枝叶，属于中等饲用植物。





松叶猪毛菜 ①植株 ②胞果及宿存具翅的花被



松叶猪毛菜

4.猪毛菜

Salsola collina Pall.

蒙名 ᠬᠠᠮᠬᠤᠯ

别名 山叉明棵、札蓬棵、沙蓬

形态特征 一年生草本,高30–60cm。茎近直立,通常由基部分枝,开展,茎及枝淡绿色,有白色或紫色条纹。叶条状圆柱形,肉质,长2–5cm,宽0.5–1mm,先端具小刺尖,基部稍扩展,下延,深绿色,有时带红色,无毛或被短糙硬毛。花通常多数,生于茎及枝上端,排列为细长的穗状花序,稀单生于叶腋;花被片披针形膜质透明,直立,长约2mm,果时背部生有鸡冠状革质突起,有时为2浅裂;雄蕊5,稍超出花被;柱头丝形,长为花柱的1.5–2倍。胞果倒卵形,果皮膜质;种子倒卵形。花期7–9月,果期8–10月。

生境分布 旱中生植物。生于农田、撂荒地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国东北、华北、陕西、甘肃、青海、四川、西藏和云南;朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、欧洲、印度、巴基斯坦也有。

经济用途 全草入药,能清热凉血、降血压,主治高血压。青鲜状态或干枯后均为骆驼所喜食,绵羊、山羊在青鲜时乐食,干枯后则利用较差,牛马稍采食,属于良等饲用植物。



猪毛菜 ①植株 ②花 ③胞果及缩存具翅的花被 ④胚



猪毛菜

5.单翅猪毛菜

Salsola monoptera Bunge

蒙名

别名 沙蓬、刺蓬



单翅猪毛菜 ①植株 ②胞果及缩存具翅的花被

形态特征 一年生草本，植株体多平卧，矮小，通常高在10cm以下。自基部分枝，分枝平展，枝上部互生，下部近对生，茎枝密生鸡冠状突起和短硬毛。叶片丝状三棱形或半圆柱形，长0.5-1.5cm，宽0.5-1mm，黄绿色，有短硬毛，顶端有刺状尖，基部稍扩展。花序穗状，有时花遍布于植株；苞片披针形，顶端延伸，有刺状尖，边缘膜质，背部隆起；小苞片短于苞片；花被片长卵形，膜质，顶端尖，果时变革质，仅一个花被片背面生翅，翅小，膜质，倒卵圆形，通常向外伸展，其余的花被片背面生齿状突起，翅以上部分，顶端尖，向中央聚集，形成平面；雄蕊长于花被，花药长0.3mm，附属物极小；柱头丝状，长为花柱的4-6倍，花柱极短。种子横生，直径约1mm。花期7-8月，果期8-10月。

生境分布 旱生植物。生于干河床和河滩上。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国甘肃、青海、西藏；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 同猪毛菜。

6.薄翅猪毛菜

Salsola pellucida Litw.

蒙名

别名 戈壁沙蓬、戈壁猪毛菜



薄翅猪毛菜 ①植株 ②胞果及缩存具翅的花被

形态特征 一年生草本，高10-40cm，全体灰绿色，干后白黄色。茎粗壮，直立，通常由基部分枝，下部枝多对生并接近，伸长，斜升，茎及枝具白色条纹，被乳头状短糙硬毛。叶互生，条状披针形，肉质，长5-30mm，宽1-3mm，先端具硬刺尖，基部扩展，扁平，主脉1条稍隆起，两面疏生乳头突起。花生于苞腋，多数于枝端或枝侧形成短穗状花序；苞片长卵形，具长刺尖，肉质，基部稍扩展，边缘干膜质，被乳头状短

糙硬毛；小苞片锥状，先端具刺尖；花被透明膜质，无色或白色，卵形或披针形，长约2mm，先端渐尖，果时于背侧中部下部横生干膜质翅，其中3个翅较大，肾形，倒卵形或扇形，具凸起而呈褐色的脉纹，水平开展或稍向上弯，顶端边缘有不规则缺刻状钝齿或裂片；另2个短小，短条状，全部翅(包括花被)直径5-8mm，花被片翅以上部分近膜质，条状披针形，聚集在中央形成圆锥状；雄蕊5；柱头2裂，丝状。胞果倒卵形，果皮膜质；种子横生。花果期6-9月。

生境分布 强旱生植物。生于沙质地、河滩。见于本市西北部。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、新疆；蒙古也有。

7.蒙古猪毛菜

Saisola potaninii Iljin

蒙名

别名 蒙古沙蓬

形态特征 一年生草本，高10-30cm。茎由基部分枝，斜升或倾卧，茎和枝淡绿色，干后变黄白色或淡紫色，具白色条纹，密被乳头状短糙硬毛。叶多数，互生，中部和下部叶条状圆柱形，肉质，长10-30mm，宽约1mm，先端有硬刺尖，基部稍扩展，疏生乳头状短糙硬毛，水平开展或向下弯曲；上部叶较密，多反折，较短，近披针形。花单生于苞腋，通常在茎及枝的上端排列成为密集的穗状花序，花被片透明膜质，白色，其中3片较大，矩圆状卵形，先端变窄，锐尖或钝，另2片较狭小，果时背侧横生翅，白色，其中3个翅较大，膜质，扇形，具多数扇状脉纹，水平开展，或稍向上弯，顶端边缘有不规则锯齿或波状圆齿，另2片翅不发达，锥状，革质，全部翅（包括花被）直径5-7mm，花被片翅以上部分聚集成圆锥状，果时大部变硬；雄蕊5；柱头丝形，与花柱近等长或较短。胞果倒卵形，果皮膜质；种子横生。花果期7-10月。



蒙古猪毛菜 ①植株 ②胞果及宿存具翅的花被

生境分布 生于砂砾地、沙地。见于毛乌素沙地，准格尔旗。

分布于内蒙古乌兰察布市南部；蒙古南部也有。

经济用途 用途同猪毛菜。

8.刺沙蓬

Salsola ruthenica Iljin [*S. pestifer* A. Nelson]

蒙名

别名 沙蓬、苏联猪毛菜

形态特征 一年生草本,高 15–50cm。茎直立或斜升,由基部分枝,坚硬,绿色,圆筒形或稍有棱,具白色或紫红色条纹,无毛或具乳头状短糙硬毛。叶互生,条状圆柱形,肉质,长 1.5–4cm,厚 1–2mm,先端有白色硬刺尖,基部稍扩展,边缘干膜质,两面苍绿色,边缘常被硬毛状缘毛。花 1–2 朵生于苞腋,通常在茎及枝的上端排列成为穗状花序,花被片 5,锥形或长卵形,直立,其中有 2 片较短而狭,花期为透明膜质,果时于背侧中部横生 5 个干膜质或近革质翅,其中 3 个翅较大,肾形、扇形或倒卵形,淡紫红色或无色,后期常变为灰褐色,具多数扇状脉纹,水平开展,或稍向上,顶端有不规则圆齿,另 2 个翅较小,匙形,全部翅(包括花被)直径 4–10mm;花被片的上端为薄膜质,聚集在中央部,形成圆锥状,高出于翅,基部变厚硬包围果实;雄蕊 5;柱头 2 裂,丝形,长为花柱的 3–4 倍。胞果倒卵形,果皮膜质;种子横生。花期 7–9 月,果期 9–10 月。

生境分布 生于砂质或砂砾质土壤上,也进入农田成为杂草。见于全市各地。

分布于内蒙古各地;广布于欧亚大陆温带草原和荒漠区。

经济用途 营养品质较高,骆驼一年四季喜食,绵羊、山羊在青鲜时乐食,干枯后少食,牛和马则少采食,又可作猪饲料,属于良等饲用植物。







刺沙蓬



刺沙蓬 ①植株 ②胞果及宿存具翅的花被

6.地肤属 *Kochia* Roth

一年生草本或半灌木，被绢状密卷毛或柔毛，稀无毛。茎多分枝，枝细弱。叶互生，无柄。花小，两性或雌性，无梗，单生或簇生于叶腋，于枝上构成间断或密集的穗状花序；花被球形、壶形或杯形，无苞；花被片 5，内曲，果时背部发育成平展的翅或突起；雄蕊 5，伸出于花被外；子房宽卵形，柱头 2-3，条形。胞果包于花被内；种子横生，扁圆形；胚环形。

鄂尔多斯有 3 种、1 变型、1 变种。

1.木地肤

Kochia prostrata（L.）Schrad.

蒙名 ᠬᠣᠷᠤᠭᠣᠳ

别名 伏地肤

形态特征 小半灌木，高 10-60cm。根粗壮，木质。茎基部木质化，浅红色或黄褐色；分枝多而密，于短茎上呈丛生状，枝斜升，纤细，被白色柔毛，上部近无毛。叶于短枝上呈簇生状，叶片条形或狭条形，长 0.5-2cm，宽 0.5-1.5mm，先端锐尖或渐尖，两面被疏或密的柔毛。花单生或 2-3 朵集生于叶腋或于枝端构成复穗状花序；花被壶形或球形，密被柔毛；花被片 5，果时自背部横生 5 个干膜质薄翅，翅菱形或宽倒卵形，顶端边缘有不规则钝齿，基部渐狭，具多数暗褐色扇状脉纹，水平开展；雄蕊 5；花柱短，柱头 2，有羽毛状突起。胞果扁球



木地肤 ①植株 ②果序一部分 ③胞果及宿存具翅的花被


木地肤

形，果皮近膜质，紫褐色；种子横生，卵形或近圆形，黑褐色，直径 1.5-2mm。花果期 6-9 月。

生境分布 旱生植物。多生于砂质、砂壤质土壤上及砾石质地。见于杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、西北及西藏；蒙古、俄罗斯、欧洲也有。

经济用途 绵羊、山羊和骆驼喜食，在秋冬更喜食，一般认为秋季对绵羊、山羊有抓膘作用，马、牛在春季和夏季一般采食，结实后则喜食，属于优等饲用植物。本种在本区干草原与荒漠草原以至荒漠地区进行栽培或用以改良草场是很有前途的。

2.地肤

Kochia scoparia (L.) Schrad.

蒙名

别名 扫帚菜

形态特征 一年生草本，高 30-100cm。茎直立，粗壮，常自基部分枝，多斜升，具条纹，淡绿色或浅红色，至晚秋变为红色，幼枝有白色柔毛。叶片无柄，叶片披针形至条状披针形，长 2-5cm，宽 3-7mm，扁平，先端渐尖，基部渐狭成柄状，全缘，无毛或被柔毛，淡绿色或黄绿色，通常具 3 条纵脉。花无梗，通常单生或 2 朵生于叶腋，于枝上排成稀疏的穗状花序；花被片 5，基部合生，黄绿色，卵形，背部近先端处有绿色隆脊及横生的龙骨状突起，果时龙骨状突起发育为横生的翅，翅短，卵形，膜质，全缘或有钝齿。胞果扁球形，包于花被内；种子与果同形，直径约 2mm，黑色。花期 6-9 月，果期 8-10 月。



地肤 ①-②植株 ③花 ④胞果及宿存具翅的花被



地 肤

生境分布 一年生中生杂草。多生于撂荒地、路旁、村边，也为常见的农田杂草。见于全市各地。

分布几遍全国；欧、亚、非洲大陆也有。

经济用途 种子含油量约15%，供食用及工业用。嫩茎叶可供食用。果实及全草入药，果实（药材名：地肤子），能清湿热、利尿、祛风止痒，主治尿痛、尿急、小便不利、皮肤搔痒；外用治皮癣及阴囊湿疹。青鲜时，为马、牛、羊、兔喜食，家禽尤喜食，宜早期采集和打浆生喂，青发酵或青贮，属于良等饲用植物。

2a.碱地肤（变种）

Kochia scoparia (L.) Schrad. var. *sieversiana* (Pall.) Ulbr. ex Aschers. et Graebn.

蒙名

别名 秃扫儿

形态特征 本变种与正种的区别在于：花下有较密的束生柔毛。

生境分布 耐一定盐碱的旱中生植物。多生于盐碱化的低湿地和质地疏松的撂荒地上，常见于农田杂草和居民点附近。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

几分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 药用同地肤。骆驼、羊和牛乐食，青嫩时可做猪饲料，为中等饲用植物。



碱地肤

3.扫帚菜（变型）

Kochia scoparia (L.) Schrad. *f. trichophylla* (Hort.) Schinz et Thell.

蒙名

形态特征 本变型于正种的区别在于：全株呈卵球形，分枝多而紧密，向上；叶片条形。

生境分布 本市各地有栽培。

经济用途 全株压扁可做扫帚用。药用同正种。庭院栽培观赏树种。



扫帚菜

4.黑翅地肤

Kochia melanoptera Bunge

蒙名

形态特征 一年生草本，高 5–25cm，全体灰绿色，干后变黑绿色。常自基部分枝，枝斜升，具条纹，被白色长柔毛并混生短柔毛。叶圆柱形，长 5–20mm，宽约 1mm，先端钝，基部渐狭，疏生毛或近无毛。花无梗，通常单生或 2 朵生于叶腋，于枝上排成稀疏的穗状花序；花被有毛或近无毛，果时仅 3 个花被片背部横生翅，翅披针形或矩圆形，先端尖，全缘，脉纹明显，黑色或带红紫色，另 2 个花被片无翅，常形成垂直的角刺状突起。胞果扁球形，包于花被内。花果期 7–9 月。

生境分布 耐盐碱的旱中生植物。广泛生于砾石质或粘壤质土壤上。见于杭锦旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国西北；蒙古也有。



黑翅地肤 ①植株 ②胞果及宿存的具翅的花被

7.合头草属 *Sympegma* Bunge

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.合头草

Sympegma regelii Bunge

蒙名

别名 列氏合头草、黑柴

形态特征 小半灌木，高 10–50cm。茎直立，多分枝，老枝灰褐色，通常有条状裂纹；当年枝灰绿色。叶互生，肉质，圆柱形，长 4–10mm，直径 1–2mm，先端稍尖，基部缢缩，易断落，灰绿色。花两性，常 3–4 朵聚集成顶生或腋生的小头状花序；花被片 5，草质，边缘膜质，果时变坚硬且自近顶端横生翅，翅膜质，宽卵形至近圆形，大小不等，黄褐色；雄蕊 5；柱头 2。胞果扁圆形，果皮淡黄色；种子直立，直径 1–1.2mm。花果期 7–8 月。

生境分布 强旱生植物。生于石质山坡或土质低山丘陵坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯

山区、阿尔寨。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、新疆；蒙古、俄罗斯、哈萨克斯坦也有。

经济用途 青鲜时骆驼一般采食，干枯后喜食，属于中等饲用植物。



合头草 ①植株的一部分 ②花 ③胞果及宿存具翅的花被



合头草

8.盐爪爪属 *Kalidium* Moq.

灌木或半灌木。多分枝，枝互生，直伸或开展，茎直立或平卧，具关节。叶互生，肉质，基部下延，圆柱状或退化。穗状花序顶生，圆柱状或卵状，肉质，总轴有螺旋排列的穴；花两性或单性，每 1–3 朵花生于 1 鳞状苞片内，藏于棒状总轴穴内；花被合生，4–5 齿裂，上部扁平呈盾状，周围具狭翅状边缘，果时海绵质；雄蕊 2，伸出于花被外；子房卵形，柱头 2，钻状。胞果包藏于花被内，卵形或圆形，果皮膜质，密被小乳头状突起；种子直立，肾形或圆形，胚马蹄铁形。

鄂尔多斯有 3 种。

1.盐爪爪

Kalidium foliatum（Pall.）Moq.

蒙名

别名 着叶盐爪爪、碱柴、灰碱柴

形态特征 半灌木，高 20–50cm。多分枝，枝灰褐色；幼枝稍为草质，带黄白色。茎直立或斜升。叶圆柱形，长 4–6mm，宽 0.7–1.5mm，先端钝或稍尖，基部半抱茎，直伸或稍弯，灰绿色。花序穗状、圆柱状或卵形，长 8–20mm，直径 3–4mm；每 3 朵花生于 1 鳞状苞片内。胞果圆形，直径约 1mm，红褐色；种子与果同形。花果期 7–8 月。

生境分布 盐生植物。生于湖盆外围、盐湿低地和盐化沙地上。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江、河北、宁夏、甘肃、青海、新疆；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、欧洲也有。

经济用途 早春幼枝中，盐碱成份少，骆驼采食、山羊少食、绵羊偶食，虽然食口性在青草时较差，但冷季食口性有所提高，残留较好，且分布广泛，生长数量较大，为许多平原区骆骆群及羊群的冷季主要放牧地段，属于中等饲用植物。

线条图见盐爪爪属并图 1。



盐爪爪



盐爪爪属并图 1 盐爪爪 ①植株 ②花穗放大 ③胞果 ④枝叶放大
尖叶盐爪爪 ⑤枝叶放大
细枝盐爪爪 ⑥枝叶放大

2.细枝盐爪爪

Kalidium gracile Fenzl

蒙名

别名 绿碱柴

形态特征 半灌木，高 10–30cm。茎直立，多分枝；老枝红褐色或灰褐色，幼枝纤细，黄褐色。叶不发达，瘤状，先端钝，基部狭窄，黄绿色。花序穗状，圆柱状，细弱，长 1–3.5cm，直径 1.5mm；第 1 朵花生于 1 鳞片状苞内。胞果卵形；种子与果同形。花果期 7–8 月。

生境分布 盐生植物。生于盐湖外围和盐碱土上。见于库布齐沙漠，准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、陕西、甘肃、青海、新疆；蒙古也有。

经济用途 一年四季为骆驼所喜食，干枯后绵羊、山羊乐食，马稍食，牛通常不食，属于中等饲用植物。

线条图见盐爪爪属并图 1。





细枝盐爪爪

3.尖叶盐爪爪

Kalidium cuspidatum（Ung.-Sternb.）Grub.

蒙名

别名 灰碱柴

形态特征 半灌木，高 10–30cm。茎多由基部分枝，枝斜升，老枝灰褐色；幼枝较细弱，黄褐色或带黄白色。叶卵形，长 1.5–3mm，先端锐尖，边缘膜质，基部半抱茎，灰蓝色。花序穗状，圆柱状或卵状，长 5–15mm，直径 1.5–3mm；每 3 朵花生于 1 鳞状苞片内。胞果圆形，直

径约 1mm；种子与果同形。花果期 7–8 月。

生境分布 盐生植物。生于湖盆外围、盐渍低地、盐化草甸。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、陕西、宁夏、甘肃、新疆；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 为骆驼秋末至春季喜食的重要越冬饲草；青鲜时羊、马稍吃，起啖盐的作用，属于中等饲用植物。

线条图见盐爪爪属并图 1。



尖叶盐爪爪

9.滨藜属 *Atriplex* L.

一年生、多年生草本或灌木，常被白粉粒。叶互生，稀对生，无柄或具柄。团伞花序生于叶腋，于茎枝上形成穗状花序或构成圆锥状花序；花通常单性，有时两性，雌雄同株或异株；雄花不具苞，花被片 3–5，无附属物，雄蕊 3–5；雌花有 2 个苞片，果时增大，闭合、分离或下部合生，边缘有牙齿或全缘，表面平滑或有各种突起，不具花被及退化雄蕊，稀有花被；子房卵形或扁球形，花柱 2。果实包于增大的苞内，果皮薄，膜质；种子通常直立；胚环形。

鄂尔多斯有 6 种、1 变种。

1.榆钱菠菜

Atriplex hortensis L.

别名 法国菠菜、山菠菜、洋菠菜

形态特征 一年生草本，高 60–150cm。茎直立，多分枝，无毛。叶互生或对生，具长柄，叶片稍肉质，三角状卵形，长 4–9cm，宽 3–6cm，先端钝或短尖，基部戟形，全缘或有齿裂，有时近波状，两面绿色；上部叶卵状披针形或披针形，全缘。花单性，雌雄同株，圆锥状总状花序，顶生或腋生；雄花 5 基数；雌花 2 型，一种无苞片，具花被片 5，另一种无花被，有 2 个苞片，苞片彼此离生，果时包住果实，几圆形，全缘，呈榆钱状，直径 10–15mm，表面具明显网状脉纹。胞果肾形，果皮薄，与种子紧贴；种子与果同形，直立，扁，褐色，有光泽，长约 2.5mm，宽约 3mm。花果期 7–9 月。

生境分布 本区各草籽场有少量栽培。

经济用途 可作蔬菜食用。属于高产的良等饲用植物。

线条图见滨藜属并图 1。

2.中亚滨藜

Atriples centralasiatica Iljin

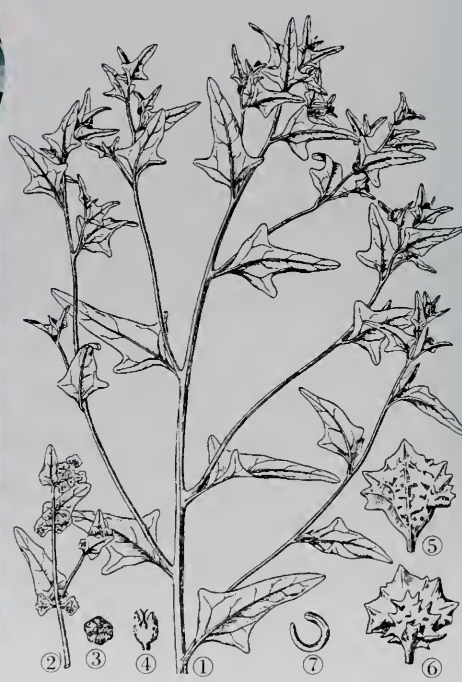
蒙名 [illegible]

别名 中亚粉藜、麻落粒

形态特征 一年生草本，高 20–50cm。茎直立，钝四棱形，多分枝，枝黄绿色，密被粉粒。叶互生，具短柄或近无柄；叶片菱状卵形、三角形、卵状戟形或长卵状戟形，有时为卵形，长



中亚滨藜



中亚滨藜 ①植株的一部分 ②果枝 ③雄花 ④雌花 ⑤果时苞片不具瘤状突起者 ⑥果时苞片具瘤状突起者 ⑦胚

1.5-6cm，宽 1-4cm，先端钝或短渐尖，基部宽楔形，边缘通常有少数缺刻状钝牙齿，中部的 1 对齿较大成裂片状，上面绿色，稍有粉粒，下面密被粉粒，银白色。花单性，雌雄同株，簇生于叶腋，成团伞花序，于枝端及茎顶形成间断的穗状花序；雄花花被片 5，雄蕊 3-5；雌花无花被，有 2 个苞片，苞片边缘合生，仅先端稍分离或合生，果时膨大，包住果实，菱形或近圆形，有时呈 3 裂片状，长 4-8mm，宽 4-10mm，通常在同一株上可见有二种形状，一种膨大成球形，通常背部密被瘤状突起，上部边缘草质，有牙齿，另一种略扁平，不具瘤状突起，边缘具牙齿，基部楔形。胞果宽卵形或圆形，直径 2-3mm；种子扁平，棕色，光亮。花果期 7-8 月。

生境分布 盐生中生植物。生于盐化或碱化土以及盐碱土壤上。见于杭锦旗吉尔格朗图，乌审旗，鄂托克旗蒙西，鄂托克前旗株和。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、西藏；蒙古及俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 果实入药，能清肝明目、祛风活血、消肿，主治头痛、皮肤搔痒、乳汁不通。秋、冬季节，除马以外，羊、骆驼、牛均乐食，而以骆驼利用最好，青鲜时各种家畜一般不采食，鲜草、干草均可作猪饲料，属于中等饲用植物。

3.西伯利亚滨藜

Atriplex sibirica L.

蒙名 ᠰᠢᠪᠢᠷ ᠤᠨ ᠯᠤᠭᠤᠯᠠ

别名 刺果粉藜、麻落粒

形态特征 一年生草本，高 20-50cm。茎直立，钝四棱形，通常由基部分枝，被白粉粒；枝斜生，有条纹。叶互生，具短柄；叶片菱状卵形、卵状三角形或宽三角形，长 3-5(6) cm，宽 1.5-3(6)cm，先端微钝，基部宽楔形，边缘具不整齐的波状钝牙齿，中部的 1 对齿较大成裂片状，稀近全缘，上面绿色，平滑或稍有白粉，下面密被粉粒，银白色。花单性，雌雄同株，簇生于叶腋，成团伞花序，于茎上部构成穗状花序；雄花花被片 5，雄蕊 3-5；雌花无花被，为 2 个合生苞片包围，果时苞片膨大，木质，宽卵形或近圆形，两面凸，膨大，成球状，顶端具牙齿，基部楔形，有短柄，表面被白粉，生多数短棘状突起。胞果卵



西伯利亚滨藜 ①植株 ②果时苞片密生刺状凸起、合生，包住果实 ③苞片的纵切及果实

形或近圆形，果皮薄，贴附种子；种子直立，圆形，两面凸，稍呈扁球形，红褐色或淡黄褐色，直径 2-2.5mm。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 盐生中生植物。生于盐土和盐化土壤上，以及路边、居民点附近。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、哈萨克斯坦也有。

经济用途 果实入药，能清肝明目、祛风活血、消肿，主治头痛、皮肤搔痒、乳汁不通。秋、冬季节，除马以外，羊、骆驼、牛均乐食，而以骆驼利用最好，青鲜时各种家畜一般不采食，属于中等饲用植物。



西伯利亚滨藜

4.野滨藜

Atriplex fera （L.） Bunge

蒙名 ᠬᠡᠭᠡᠷ ᠲᠣᠯᠠᠭᠠᠨ

别名 三齿滨藜、三齿粉藜

形态特征 一年生草本，高 30-60cm。茎直立或斜升，钝四棱形，具条纹，黄绿色，通常多分枝。叶互生，叶柄长 8-20mm；叶片卵状披针形或矩圆状卵形，长 2.5-7cm，宽 5-25mm，先端钝或渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘或微波状缘，两面绿色或灰绿色，上面稍被粉粒，下面被粉粒，后期渐脱落。花单性，雌雄同株，簇生于叶腋，成团伞花序；雄花 4-5 基数，早脱落；雌花无花被，有 2 个苞片，苞片的边缘全部合生，果时两面膨胀，包住果实，呈卵形、宽卵



滨藜属并图 2 野滨藜 ①植株 ②苞无刺状凸起，合生并包住果实
角果野滨藜 ③苞有多数三角形扁刺状突起和少数刺状突起，合生并包住果实

形或椭圆形，木质化，具明显的梗，顶端具 3 齿，中间的 1 齿稍尖，两侧者稍短而钝，表面被粉状小膜片，不具棘状突起或具 1–3 个棘状突起。果皮薄膜质，与种子紧贴；种子直立，圆形，稍压扁，暗褐色，直径 1.5–2mm。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 盐生中生植物。生于湖滨、河岸、低湿的盐化土及盐碱土上，也生于居民点、路旁及沟渠附近。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国黑龙江、吉林、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 干枯后除马以外，各种家畜均乐食，鲜草、干草均可作猪饲料，为中等饲用植物。

线条图见滨藜属并图 2。

4a.角果野滨藜（变种）

Atriplex fera (L.) Bunge var. *commixta* H. C. Fu et Z. Y. Chu

形态特征 本变种与正种的区别在于：果苞表面具多数三角形扁刺状突起和少数棘状突起。

生境分布 一年生盐生中生植物。生于河岸低湿的盐碱地上。见于鄂托克旗赛乌素。

分布于内蒙古乌兰察布市、阿拉善盟。

经济用途 干枯后除马以外各种家畜均乐食，属于中等饲用植物。

线条图见滨藜属并图 2。

5.滨藜

Atriplex patens (Litv.) Iljin

蒙名

别名 碱灰菜

形态特征 一年生草本，高 20–80cm。茎直立，有条纹，上部多分枝；枝细弱，斜生。叶互生，在茎基部的近对生，柄长 5–15mm；叶片披针形至条形，长 3–9cm，宽 4–15mm，先端尖或微钝，基部渐狭，边缘有不规则的弯锯齿或全缘，两面稍有粉粒。花单性，雌雄同株；团伞花簇形成稍疏散的穗状花序，腋生；雄花花被片 4–5，雄蕊和花被片同数；雌花无花被，有 2 个苞片，苞片中部以下合生，果时为三角状菱形，表面疏生粉粒或有时生有小突起，上半部边缘常有齿，下半部全缘。种子近圆形，扁，红褐色或褐色，光滑。花果期 7–10 月。



滨藜属并图 1 **滨藜** ①植株 ②幼嫩果苞 ③果苞
北滨藜 ④幼嫩果苞
榆钱菠菜 ⑤果苞

生境分布 盐生中生植物。生于盐湿

土壤及村旁、路边。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆等省区；蒙古、俄罗斯、欧洲东部也有。

经济用途 秋后可作饲草，属于中等饲用植物。

线条图见滨藜属并图 1。

6.北滨藜

Atriplex gmelinii C. A. Mey.

蒙名

形态特征 一年生草本，高 30–50cm。茎直立或斜升，无毛，通常由基部分枝，下部枝常对生，斜升或平卧。叶互生，柄长 5–15mm；叶片披针形至条形，长 2.5–9.5cm，宽 1.5–5mm，先端尖或渐尖，稀钝，基部渐狭，全缘，稀稍具波状牙齿，无毛或近无毛。花单性，雌雄同株；团伞花簇于茎或枝端形成稍疏的穗状花序；雄花花被 5，雄蕊 5；雌花无花被，有两个苞片，苞片下半部分合生，上半部分分离，果时成宽卵形或三角状卵形，基部近圆形或宽楔形，无柄，全缘或有 1–3 不明显的牙齿，先端渐尖，有 3 条脉，中脉明显而凹陷，无突起或中脉两侧各有 1 个突起，被白粉，成熟时开展。种子黑色，近圆形，扁，有光泽。

生境分布 盐生中生植物。生于盐湿土壤上。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、乌兰察布市，我国新疆；土耳其及哈萨克斯坦也有。

经济用途 可作为蔬采食用。各种牲畜均喜食，也可用于青饲，属于高产良等饲用植物。

线条图见滨藜属并图 1。

10.碱蓬属 *Suaeda* Forsk.

一年生草本，半灌木或灌木。茎直立、斜升或平卧。叶互生，肉质，半圆柱形或条形。花两性，通常数花集成团伞花序或单生，花序生叶腋或腋生的短枝上，具苞片及 2 个小苞，小苞鳞片状；花被近球形，陀螺状或坛状，5 深裂或浅裂，裂片稍厚或肉质，果时背面增厚或延伸成角状或翅状突起；雄蕊 5；子房卵形或球形，柱头 2–5。胞果包于花被内；种子横生、斜生或直立，种皮薄壳质；胚为平面盘旋状。

鄂尔多斯有 5 种。

1.碱蓬

Suaeda glauca（Bunge）Bunge

蒙名

别名 猪尾巴草、灰绿碱蓬

形态特征 一年生草本，高 30–60cm。茎直立，浅绿色，具条纹，上部多分枝，分枝细长，

斜升或开展。叶条形,半圆柱状或扁平,灰绿色,长1.5-3(5)cm,宽0.7-1.5mm,先端钝或稍尖,光滑或被粉粒;茎上部叶渐变短。花两性,单生或2-5朵簇生于叶腋的短柄上或呈团伞状,通常与叶具共同之柄;花被片5,矩圆形,向内包卷,果时花被增厚,具隆脊,呈五角星状。胞果有2型,其一扁平,圆形,紧包于五角星形的花被内;另一呈球形,上端稍裸露,花被不为五角星形。种子近圆形,横生或直立,有颗粒状点纹,直径约2mm,黑色。花期7-8月,果期9月。

生境分布 盐生植物。生于盐渍化和盐碱湿润的土壤上。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、华北及西北;朝鲜、日本、俄罗斯(远东)、蒙古也有。

经济用途 全株含有丰富的碳酸钾,印染、玻璃、化学工业上可作多种化学制品的原料。是一种良好的油料植物,种子油可做肥皂和油漆等。除骆驼乐食外,山羊、绵羊采食较少,干枯后不吃,属于低等饲用植物。



碱蓬 ①植株 ②胞果包于花被内 ③花 ④叶与花



碱 蓬

2.茄叶碱蓬

Suaeda przewalskii Bunge

蒙名

别名 阿拉善碱蓬、水杏

形态特征 一年生草本，高 10-30cm。茎平卧或直立，圆柱形，无毛，具条纹，由基部分枝，枝斜升，开展。叶倒卵形，长 0.5-2cm，宽 1.5-3mm，先端钝圆，基部渐狭成柄状，通常弯曲，黄绿色，有粉粒。花两性或雌性，5-7 朵簇生于叶腋，呈团伞状；花被半球形，花被片 5，向上包卷，宽卵形，肉质，边缘膜质，果时花被周围常具极窄的翅状环边（有时无突起物）；雄蕊 5，伸出于花被外；柱头 2。种子近圆形，两面稍压扁，直径约 1.5mm，黑褐色，有光泽，表面具清晰的点纹。花果期 7-10 月。

生境分布 盐生植物。生于盐碱湖滨、盐潮洼地或沙丘间的丘间低地。见于杭锦旗西部及黄河沿岸，鄂托克旗察汉淖，鄂托克前旗二道川。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃；蒙古也有。

经济用途 可做饲草为骆驼和羊采食，干枯后家畜均采食，属于中等饲用植物。



茄叶碱蓬 ①植株 ②胞果包于花被内

3.角果碱蓬

Suaeda corniculata（C. A. Mey.）Bunge

蒙名

形态特征 一年生草本，高 10-30cm，全株深绿色，秋季变紫红色，晚秋常变黑色，无毛。茎粗壮，由基部分枝，斜升或直立，有红色条纹；枝细长，开展。叶条形或半圆柱状，长 1-2cm，宽 0.7-1.5mm，先端渐尖，基部渐狭，常被粉粒。花两性或雌性，3-6 朵簇生于叶腋，呈团伞状；花被片 5，肉质或稍肉质，向上包卷，包住果实，果时背部生不等大的角状突起，其中之一发育伸长成长角状；雄蕊



角果碱蓬 ①植株 ②胞果包于花被内

5；柱头2，花柱不明显。胞果圆形，稍扁；种子横生或斜生，直径1–1.5mm，黑色或黄褐色，有光泽，具清晰的点纹。花期8–9月，果期9–10月。



角果碱蓬

生境分布 典型盐生植物。生于盐碱或盐湿土壤以及盐湖、水泡子外围。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古（除大兴安岭北部林区外）各地，我国东北、华北、西北和西藏；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 全株含碳酸钾，可作多种化工原料。种子含油约25%，可供食用，制肥皂、油漆、油墨和涂料用。属于中等饲用植物。

4.平卧碱蓬

Suaeda prostrata Pall.

蒙名

形态特征 一年生草本，高10–30cm。茎平卧或斜升，基部分枝稍木质化，具微条棱，光滑无毛，上部分枝平展。叶条形，半圆柱状，长5–15mm，宽1–1.5mm，先端锐尖或微钝，基部稍收缢并稍压扁，光滑或被粉粒；侧枝上的叶较短、等长或稍长于花被。团伞花序2–5朵腋生，花两性；花被稍肉质，5深裂，果时花被裂片增厚呈兜状，基部向外延伸出不规则的翅状或舌状突起；雄蕊5，花丝稍外伸；柱头2，花柱不明显。胞果顶基扁，果皮膜质，淡黄褐色；种子双凸镜形，直径1.2–1.5mm，黑色，表面具清晰的蜂窝状点纹，稍有光泽。花期6–9月，果期8–10月。

生境分布 典型盐生植物。生于盐碱或重盐渍化土壤上以及湖边、河岸和洼地。见于准格尔旗，乌审旗，鄂托克前旗北大池。

分布于内蒙古乌兰察布市南部、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、江苏、山西、陕西、宁夏、甘肃及新疆；蒙古、俄罗斯、伊朗也有。

经济用途 秋后家畜采食，属于低等饲用植物。

线条图见碱蓬属并图1。



平卧碱蓬

5.盐地碱蓬

Suaeda salsa（L.）Pall.

蒙名

别名 黄须菜、翅碱蓬

形态特征 一年生草本，高10-50cm，绿色，晚秋变红紫色或墨绿色。茎直立，圆柱形，无毛，有红紫色条纹；上部多分枝或由基部分枝，枝细弱，有时茎不分枝。叶条形，半圆柱状，长1-3cm，宽1-2mm，先端尖或锐尖，枝上部叶较短。团伞花序，通常含3-5花，腋生，在分枝上排列成间断的穗状花序，花两性或兼有雌性；花被半球形，花被片基部合生，果时各花被片背显著隆起，成为兜状或龙骨状，基部具大小不等的翅状突起；雄蕊5；柱头2，花柱不明显。种子横生，双凸镜形或斜卵形，直径0.8-1.5mm，黑色，表面有光泽，网点纹不清晰或仅边缘较清晰。花果期8-10月。

生境分布 典型盐生植物。本种常常随生态条件的变异，植株大小，分枝状况有很大变化。生于盐碱或盐湿土壤、盐碱湖滨、河岸、洼地。见于准格尔旗，东胜区，伊金霍洛旗，鄂托克旗蒙西，鄂托克前旗。

分布于内蒙古(除大兴安岭林区以外)各地，我国东北、华北、西北及山东、江苏、浙江；亚洲、欧洲均广为分布。

经济用途 全株粉碎加糠并在水中浸泡48小时，做成黄须糠饲喂猪、鸡、鸭、鹅等效果好，也可饲喂牛、羊、兔，秋后结实成熟时牛、羊采食其细枝叶，籽实可榨油制饼后饼粕作为代用精饲料，属于良好的饲用植物。

线条图见碱蓬属并图1。



盐地碱蓬



碱蓬属并图1 盐地碱蓬 ①植株 ②胞果包于花被内
平卧碱蓬 ③植株 ④胞果包于花被内

11.沙蓬属 *Agriophyllum* M. Bieb.

一年生草本。茎直立，从基部分枝，光滑或被分枝状毛。叶互生，无柄或具柄，全缘，尖锐，具3至多条叶脉。花序穗状，具苞片，覆瓦状排列；花两性，单生于苞腋内；花被片1–5，分离，膜质，矩圆形或披针形，顶端啮蚀状撕裂；雄蕊1–5；子房卵形，腹背压扁，柱头2，丝状。果实矩圆形或近圆形，上部边缘具翅或无，顶端具果喙，2叉，果皮与种皮分离；种子直立，扁平，圆形或椭圆形；胚环形。

鄂尔多斯有1种。

1.沙蓬

Agriophyllum pungens（vahi）Link ex A. Dietr.

蒙名

别名 沙米、登相子

形态特征 一年生草本，高15–50cm。茎坚硬，浅绿色，具不明显条棱，多分枝，最下部枝条通常对生或轮生，平卧，上部枝条互生，斜展。叶无柄，披针形至条形，长1.3–7cm，宽4–10mm，先端渐尖有小刺尖，基部渐狭，幼时下面密被分枝状毛，后脱落。花序穗状，紧密，宽卵形或椭圆状，通常1(3)个着生叶腋；苞片宽卵形，先端急缩具短刺尖，后期反折；花被片1–3，膜质；雄蕊2–3；子房扁卵形，柱头2。胞果圆形或椭圆形，两面扁平或背面稍凸，除基部外周围有翅，顶部具果喙，果喙深裂成2个条状扁平的小喙，在小喙先端外侧各有1小



沙蓬 ①植株上部 ②果实及雄蕊 ③种子 ④胚



沙 蓬

齿;种子近圆形,扁平,光滑。花果期 8–10 月。

生境分布 沙生先锋植物。种子萌发力甚强且快,在流动沙丘上遇雨便萌发,具有特殊的先期固沙性能。生于流动、半流动沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古(除呼伦贝尔市林区和农区外)各地,我国东北、华北、西北、河南和西藏;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)和中亚地区也有。

经济用途 种子可食用,含特殊的异黄酮、皂甙等成分,可开发降脂、减肥类食品。种子作蒙药用(蒙药名:[illegible]),能发表解热,主治感冒发烧、肾炎。骆驼终年喜食,山羊、绵羊仅乐食其幼嫩的茎叶,牛、马采食较差,开花后即迅速粗老而多刺,家畜多不食;种子可作精料补饲家畜或磨粉后,煮熬成糊,喂缺奶羔羊,作幼畜的代乳品,为良等饲用植物。亦是很好的固沙先锋植物种。

12.虫实属 *Corispermum* L.

一年生草本,无毛或具软毛,有时被星状毛。叶互生,狭窄,扁平,全缘,具 1–3 脉。花序穗状,顶生和侧生;花两性,单生;花被片 1–3,不等大,透明膜质;雄蕊 1–5,常伸出;子房宽卵形、椭圆形或近球形,花柱短,柱头 3。胞果直立,矩圆形至圆形,一面凸,一面凹或平,顶端锐尖、近圆形或下陷呈缺刻状,基部楔形、近圆形或心形;果核[1]通常倒卵形或椭圆形,稀近圆形,平滑、具斑点、瘤状或乳头状突起,有光泽或无,被星状毛或无;果喙[2]明显,上部具 2 喙尖[3];果翅宽或窄或近于无,全缘或啮蚀状,半透明或不透明,果皮与种皮紧贴;种子直立;胚球形。

鄂尔多斯有 11 种、5 变种。

注:(1)果核:指果实除翅及果喙以外中央含胚的部分。

(2)果喙:指果核顶端伸出的喙。

(3)喙尖:指果喙上部分离的部分。

1.碟果虫实

Corispermum patelliforme Iljin

蒙名 [illegible]

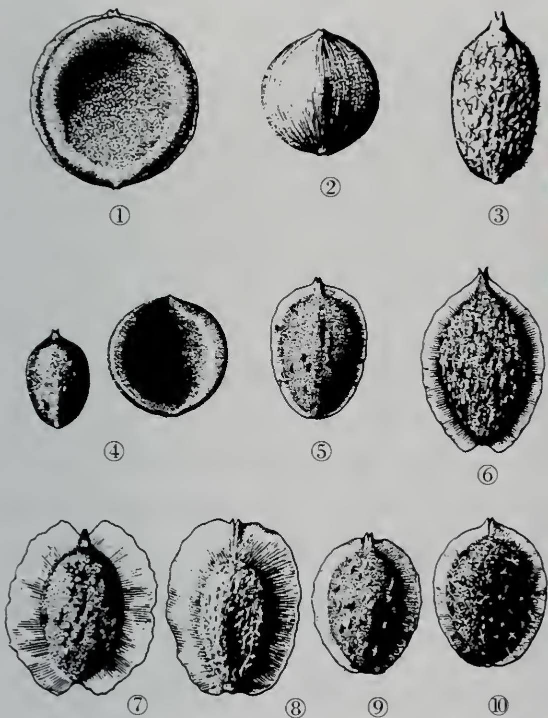
形态特征 一年生草本,高 10–45cm。茎直立,被散生的星状毛,分枝多集中于中、上部,斜升。叶长椭圆形或倒披针形,长 1–4.2cm,宽 4–10mm,先端钝圆,具小凸尖,基部渐狭,具 3 脉。穗状花序圆柱状,长 1.5–4(8)cm,宽 0.6–1cm,通常其中、上部较密,下部较稀疏;花序中、上部的苞片卵形或宽卵形,少数下部的苞片宽披针形,果时掩盖果实;花被片 3;雄蕊 5,与花被等长或稍长。果实圆形或近圆形,直径 2.6–5mm,扁平,背面平坦,腹面凹入较浅,呈碟状,棕色或浅棕色,有光泽,果翅极窄,向腹面反折,果喙不明显。花果期 8–9 月。

生境分布 生于流动、半流动沙地。见于杭锦旗神光响沙,鄂托克旗苏米图、阿尔巴斯。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国甘肃、宁夏、青海;蒙古也有。

经济用途 骆驼青绿时采食，干枯后十分喜食，绵羊、山羊在青绿时采食较少，秋冬采食，马稍食，牛通常不食，牧民常收集其籽实做饲料，补喂瘦弱畜及幼畜，属于良等饲用植物。

线条图见虫实属并图 1。



虫实属并图 1 胞果类型
①碟果虫实 ②盆果虫实 ③毛果绳虫实
④蒙古虫实 ⑤兴安虫实 ⑥华虫实 ⑦宽翅虫实
⑧长穗虫实 ⑨辽西虫实 ⑩软毛虫实









碟果虫实

1a.盆果虫实(变种)

Corispermum patelliforme Iljin var. *pelviforme* H. C. Fu et Z. Y. Chu

形态特征 本变种与正种的区别在于:果实圆形,直径约 2mm,背部凸出,腹面凹入较深,呈盆状。

生境分布 生于流动、半流动沙地。见于杭锦旗,鄂托克旗。

经济用途 在青鲜时为骆驼所采食,干枯后则十分喜食,绵羊、山羊在青鲜时也少量采食,秋、冬季采食较多,马稍食,牛通常不食,籽实可作精料,属于良等饲用植物。

线条图见虫实属并图 1。

2.蒙古虫实

Corispermum mongolicum Iljin

蒙名

形态特征 一年生草本,高 10–35cm。茎直立,被星状毛,通常分枝集中于基部,最下部分枝较长,平卧或斜升,上部分枝较短,斜展。叶条形或倒披针形,长 1.5–2.5cm,宽 0.2–0.5cm,先端锐尖,具小尖头,基部渐狭,1 脉。穗状花序细长,不紧密,圆柱形,苞片全部包被果实;花被片 1,矩圆形或宽椭圆形;雄蕊 1–5,超出花被片。果实宽椭圆形至矩圆状椭圆形,长 1.5–2.25(3)mm(通常 2mm),宽 1–1.5mm,顶端近圆形,基部楔形,背部具瘤状突起,腹面凹入;果核与果同形,黑色、黑褐色至褐色,有光泽,通常具瘤状突起;果喙短,喙尖为喙长的 1/2;翅极窄,浅黄色,全缘。花果期 7–9 月。

生境分布 生于砂质土壤或沙丘上。见于杭锦旗,鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、乌海市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃、新疆;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 青鲜时骆驼喜食,绵羊、山羊少量采食,牛、马则不食;干枯后或调制成干草为羊、骆驼喜食,马少食,牛仍不食,属于良等饲用植物。

线条图见虫实属并图 1。

3.绳虫实

Corispermum declinatum Steph. ex Stev.

蒙名

形态特征 一年生草本,高 15–50cm。茎直立,稍细弱,分枝多,最下部者较长,斜升,绿色或带红色,具条纹。叶条形,长 2–3(6)cm,宽 1.5–3mm,先端渐尖,具小尖头,基部渐狭,1 脉。穗状花序细长,稀疏;花被片 1,稀 3;雄蕊 1–3,花丝长为花被长的 2 倍。果实倒卵状矩圆形,长 3–4mm,宽 1.5–2mm,中部以上较宽,顶端锐尖,稀近圆形,基部圆楔形,背面中央稍扁平,腹面凹入;果核狭倒卵形,平滑或稍具瘤状突起;果喙长约 0.5mm,喙尖为喙长的 1/3,直立,边缘具狭翅,翅宽为果核的 1/3–1/8。花果期 6–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于砂质土壤、固定沙地。见于全市各地。

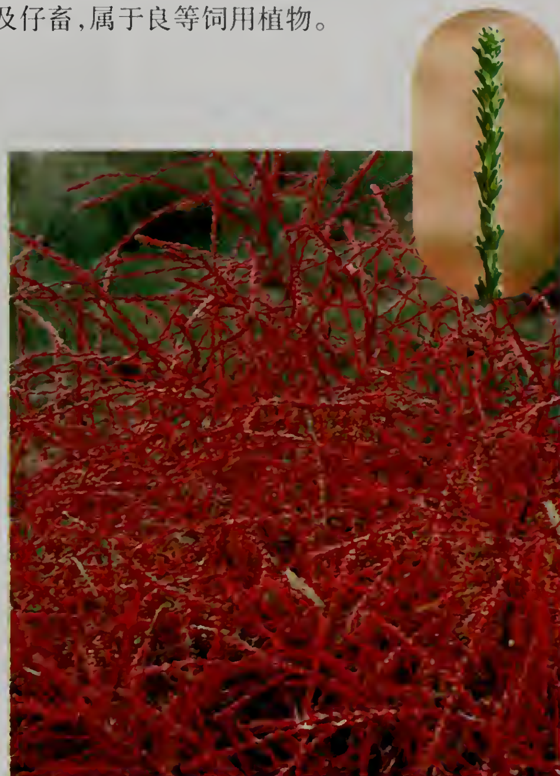
分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国辽宁、河北、山西、河南、陕西、甘

肃、新疆;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、哈萨克斯坦也有。

经济用途 在青鲜时,为骆驼所食,绵羊、山羊少量采食;秋冬季骆驼喜食,马稍食,牛通常不食;籽实可作精饲料,补饲瘦弱家畜及仔畜,属于良等饲用植物。



绳虫实 ①植株 ②苞片 ③花被 ④胞果



绳虫实

3a.毛果绳虫实(变种)

Corispermum declinatum Steph. ex Stev. var. *tylocarpum* (Hance) Tsien et C. G. Ma

蒙名

别名 瘤果虫实、喙虫实

形态特征 本变种与正种区别在于:果实被星状毛。

生境分布 生于固定沙地、沙丘和砂质撂荒地上。见于乌审旗、鄂托克旗。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国辽宁、河北、山西、河南、江苏、陕西、甘肃、青海、新疆;蒙古也有。

经济用途 用途同碟果虫实。

线条图见虫实属并图1。



毛果绳虫实

4.兴安虫实

Corilspermum chinganicum Iljin

蒙名 ᠬᠢᠩᠭᠠᠨ ᠬᠠᠮᠬᠤᠯ



兴安虫实

形态特征 一年生草本，高10–50cm。茎直立，绿色或紫红色，由基部分枝，下部分枝较长，斜升，上部分枝较短，斜展。叶条形，长2–5cm，宽约2mm，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭，1脉。穗状花序圆柱形，稍紧密，长(1.5)4–5cm，直径3–8mm；苞片全部包被果实；花被片3；雄蕊1–5，稍超过花被片。果实矩圆状倒卵形或宽椭圆形，长3–3.5(3.75)mm，宽1.5–2mm，顶端圆形，基部近圆形或近心形，背部凸起，腹面扁平，无毛；果核椭圆形，灰绿色至橄榄色，后期为暗褐色，有光泽，常具褐色斑点或无，无翅或翅狭窄，为果核的1/7–1/8，浅黄色，不透明，全缘；小喙粗短，为喙长的1/4–1/3。花果期6–8月。

生境分布 生于沙质土壤上，也出现于湖边沙地和干河床。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、宁夏、甘肃；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 青鲜时为骆驼采食，绵羊、山羊也少量采食；干枯后，骆驼十分喜食，马稍食，牛通常不食，可放牧或打草利用；籽实可作精料，补喂瘦弱及幼畜，属于良等饲用植物。

线条图见虫实属并图1。

4a.毛果兴安虫实(变种)

Corilspermum chinganicum Iljin var. *stellipile* Tsien et C. G. Ma

形态特征 本变种与正种的区别在于：果实两面被星状毛。

生境分布 生境与兴安虫实相同。见于鄂托克旗。

分布于我国陕西、黑龙江。



毛果兴安虫实

5.烛台虫实

Corispermum candelabrum Iljin

别名 乌丹虫实

形态特征 一年生草本，高 6-60cm。茎直立，粗壮，圆柱形，果期绿色或微紫色，疏被毛或无毛；分枝多集中于基部，斜升，有时呈灯架状弯曲。叶条形至宽条形，长 1.5-4.5cm，宽 0.2-0.6cm，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭。穗状花序棍棒状或圆柱状，上部较粗宽，下部渐变细，长 1-25cm，通常长 4-6cm，直径 7-15mm，通常宽 8-10mm，下部花稀疏；花被片 3，雄蕊 5，较花被片长。果实矩圆状倒卵形或宽椭圆形，长 3-4mm，宽 2-2.5mm，顶端圆形，基部近圆形，背部凸起，腹面近扁平或稍凹入，被毛；果核椭圆形，顶端圆形，基部楔形，背部具瘤状突起；果喙粗短，直立或略叉分；翅狭窄，不透明，为核宽的 1/8-1/10，边缘具不规则细钝齿。花果期 7-9 月。

生境分布 生于半固定沙地。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯。分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国辽宁、河北等省区。

经济用途 用途同碟果虫实。







烛台虫实 ①花枝 ②苞片 ③花被片及雄蕊 ④雌蕊 ⑤胞果



烛台虫实

6.华虫实

Corispermum stauntonii Moq.

蒙名

别名 施氏虫实

形态特征 一年生草本，高 15–50cm。茎直立，圆柱形，绿色或紫红色，无毛或被稀疏的星状毛，由基部分枝，最下部分枝较长，斜升；上部分枝较为斜展。叶条形或条状披针形，长 2–5cm，宽 2–3.5mm，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭，毛较稀疏，1 脉。穗状花序棍棒状或圆柱状，通常长 2–5cm，直径 8–10mm，紧密或下部稀疏；苞片条状披针形、披针形至宽卵形，先端渐尖或骤尖，具小尖头，基部圆形，1–3 脉，具较宽的白色膜质边缘，掩盖果实；花被片 1–3，近轴花被片宽椭圆形或宽卵形，顶部圆形，具不规则细齿，远轴花被片 2，小，近三角形，有时不发育；雄蕊 3–5，均比花被片长。果实宽椭圆形，长 3.5–4mm，宽 2.5–3mm，顶端圆形，基部通常心形，背部凸起，中央压扁，腹面凹入或扁平，无毛；果核椭圆形，具深褐色小斑点；果喙粗短，直立；果翅较宽，为果核宽的 1/3–1/2，较薄，不透明，边缘具不规则的细齿。花果期 7–9 月。

生境分布 沙生植物。生于沙地、砂质土壤及砂质撂荒地。见于准格尔旗。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国黑龙江、辽宁、河北；朝鲜也有。

经济用途 同碟果虫实。

线条图见虫实属并图 1。

7.大果虫实

Corispermum macrocarpum Bunge

蒙名

形态特征 一年生草本，高 10–50cm。茎直立，圆柱形，绿色或稍带紫红色，多分枝，下部分枝较长，上升；上部分枝短，斜展。叶条形，长 4–7cm，宽 1.5–5mm，先端渐尖或锐尖，具小尖头，基部渐狭，1 脉。穗状花序顶生和侧生，棍棒状，紧密，长短变化很大，通常长 4–12cm，直径 1–1.5cm，花多着生于中部以上，略弯曲；花被片 1，稀 3；雄蕊通常 5，超过花被片。果实宽椭圆形或倒卵状矩圆形，长 4.5–6mm，宽 3.5–4.5mm，顶端下陷成宽的缺刻，基部近圆形或心脏形，背部凸起，中央压扁，腹面凹入，无毛；果核椭圆形；果喙细长；果翅宽 1.2–1.5mm，不透明，较果核色浅，全缘或稍具不规则的细齿。花果期 7–9 月。

生境分布 生于固定沙地、田边。见于毛乌素沙地。

分布于我国黑龙江、辽宁等省区；俄罗斯也有。

经济用途 嫩茎叶可饲用，属于低等饲用植物。

8.软毛虫实

Corispermum puberulum Iljin

蒙名

形态特征 一年生草本，高 15-50cm。茎直立，粗壮，圆柱形，基部多分枝，最下部分枝较长，斜升；上部分枝较短，斜展，淡绿色或紫红色，具条纹，疏生星状毛。叶条形或披针形，长 1-3cm，宽 3-5mm，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭，1 脉，无毛或疏生星状毛。穗状花序粗壮，紧密，棍棒形或圆柱形，通常长 3-5cm；苞片披针形至宽卵形，先端渐尖或骤尖，基部圆形，1-3 脉，具宽的白色膜质边缘，疏生星状毛，全部掩盖果实；花被片 1-3，近轴花被片 1，椭圆形或宽倒卵形，顶端圆形，近全缘，远轴 2，较小或不发育；雄蕊 1-5，较花被片长。果实宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长 3-4mm，宽 2-3.5mm，顶端圆形，基部近心形，背面微凸起，中央扁平，腹面凹入或略扁平，两面均被星状毛；果核椭圆形，黄绿色；果喙明显，喙尖直立；果翅较宽，为果核宽的 1/6-1/3，最宽达 1/2，薄，不透明，边缘全缘或具不规则的细齿。花果期 6-9 月。

生境分布 沙生先锋植物。生于沙地、沙质撂荒地。见于准格尔旗。

分布于我国山东、黑龙江等省区。

线条图见虫实属并图 1。

9.辽西虫实

Corispermum dilutum (Kitag.) Tsien et C. G. Ma

蒙名 [illegible]

形态特征 一年生草本，高 5-30cm。茎直立，圆柱形，绿色或下部紫色，稍被星状毛，果时毛脱离；由基部分枝，最下部分枝较长，斜生或平卧；上部分枝较短，斜展。叶条形，长 2.5-4.5cm，宽 2-6mm，通常宽约 3mm，先端锐尖，具小尖头，基部渐狭，1 脉，绿色，疏生星状毛。穗状花序倒卵状或棍棒状，长 1-3(10)cm，紧密；苞片宽披针形、卵形至宽卵形，先端锐尖或骤尖，具小尖头，基部圆形，3 脉，具宽的白色膜质边缘，其上部有明显的乳头状突起；花被片 3，近轴花被片 1，宽椭圆形或近圆形，长约 1.2mm，顶端具不规则小齿，远轴 2，小，三角形；雄蕊 3-5，超过花被片。果实倒宽卵形，长 3.5-4.5mm，宽 2.5-4mm，顶端具明显的钝角状缺刻，基部心形或近心形，背部凸起，腹部凹入，无毛；果核倒卵形，黄绿色，具少数褐色斑纹和泡状突起；果喙长约 0.8mm，喙尖为喙长的 1/2-1/3，直立；翅较宽，约 0.7mm，黄褐色，不透明，边缘具不规则细齿。花果期 7-9 月。

生境分布 沙生植物。生于沙地。见于准格尔旗。

分部于内蒙古赤峰市。

经济用途 属于中等饲用植物。

线条图见虫实属并图 1。

9a.毛果辽西虫实(变种)

Corispermum dilutum (Kitag.) Tsien et C. G. Ma var. *bebecarpum* Tsien et C. G. Ma.

形态特征 本变种与正种的区别在于：果时两面被星状毛。

生境分布 同正种。

经济用途 同正种。

10.长穗虫实

Corispermum elongatum Bunge

蒙名

形态特征 一年生草本，高 18–50cm。茎直立，圆柱形，疏生毛；分枝多，呈帚状，最下部分枝较长，斜升；上部分枝通常斜展。叶狭条形，长 3–5cm，宽 2–4mm，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭，1 脉，深绿色。穗状花序圆柱状，较稀疏，延长，长 3–11cm，通常 5–8cm，直径约 6mm，下部的花疏离至稀疏，上部稍密；苞片披针形至卵形，先端渐尖或骤尖，基部圆形，具白色膜质边缘，1–3 脉，绿色，果期毛脱落；花被片 3，雄蕊 5，超过花被片。果实矩圆状椭圆形，长 3.1–4mm，宽 2.5–3mm，顶端具浅而宽的缺刻，基部圆楔形，背部凸起，中央扁平，腹部凹入，无毛；果喙较短，长 0.7mm，直立；翅宽 0.4–0.7mm，为果核宽的 1/6–1/2，不透明，边缘具不规则细齿、全缘或呈波状。花果期 7–9 月。

生境分布 沙生植物。生于沙地。见于准格尔旗，伊金霍洛旗苏泊汉。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、乌兰察布市，我国黑龙江、吉林、辽宁、宁夏；蒙古、朝鲜、俄罗斯也有。

经济用途 属于中等饲用植物。

线条图见虫实属并图 1。

10a.毛果长穗虫实（变种）

Corispermum elongatum Bunge var. *stellipilosum* Wang-wei et Fuh

别名 星毛虫实

形态特征 本变种与正种的区别在于：苞片、花轴、果实密被星状毛。

生境分布 生境分布同正种。见于全市各地。

经济用途 同碟果虫实。

11.宽翅虫实

Corispermum platypterum Kitag.

蒙名

别名 鳞虫实

形态特征 一年生草本，高 30–50cm。茎直立，绿色；分枝纤细，基部的分枝最长，斜升。叶条形，长 3–5cm，宽约 1mm，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭，全缘。穗状花序圆柱状，纤细，具稀疏的花，下部疏离，上部稍密，花被片 1–3，雄蕊 3–5，花丝比花被片长。果实近圆形，长约 4–4.5mm，宽约 3.5–4.5mm，顶部下陷呈锐角状缺刻，基部圆楔形或心形，背面凸起，中央压扁，腹面扁平；果核椭圆状倒卵形，长约 3.5mm，宽约 2mm，顶端圆形，基部楔形；果喙长约 1.2mm，喙尖为喙长的 1/4；果翅宽约 1mm，薄，半透明，边缘具不规则的细齿。花果期 7–9 月。

生境分布 生于比较湿润的沙地。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市，我国吉林、辽宁、河北。

经济用途 同碟果虫实。

线条图见虫实属并图 1。

13.轴藜属 *Axyris* L.

一年生草本。茎直立或平卧，密被星状毛或近于无毛。叶互生，具柄，叶片扁平，披针形至宽卵形。花单性，雌雄同株，雄花数朵簇生于叶腋，于茎、枝上部集成穗状花序，花被裂片3-5，雄蕊2-5；雌花数朵构成紧密的二歧聚伞花序，腋生，具苞片，花被片3-4，背部被毛，果时增大，包被果实，子房卵形，花柱短，柱头2。胞果直立，椭圆形、倒卵形或球形，顶端通常具附属物，附属物冠状、三角状或乳头状；种子直生，与果同形；胚马蹄铁形。

鄂尔多斯有2种。

1.轴藜

Axyris amaranthoides L.

蒙名

形态特征 一年生草本，高20-80cm。茎直立，粗壮，稍具条纹，多分枝，常集中于中部以上，纤细，下部枝较长，愈向上愈短。叶具短柄，先端渐尖，具小尖头，基部渐狭，全缘，茎生叶较大，披针形，长3-7cm，宽0.5-1.3cm，脉显著，枝生叶及苞片较小。雄花序呈穗状，花被片3，膜质，狭矩圆形，背面密被星状毛，后期脱落，雄蕊3，比花被片短或等长；雌花数朵构成短缩的聚伞花序，位于枝条下部叶腋，花被片3，膜质，背部密被星状毛，侧生的2个花被片较大，宽卵形或近圆形，近苞片处的花被片较小，矩圆形，果时均增大，包被果实。胞



轴藜属并图1 轴藜 ①植株上部 ②雄花穗 ③雄花 ④雌花及苞片 ⑤雌花 ⑥果实 ⑦胚
杂配轴藜 ⑧果实



轴 藜

果长椭圆状倒卵形，侧扁，长 2–3mm，灰黑色，顶端有 1 冠状附属物，其中央微凹。花果期 8–9 月。

生境分布 生于沙质撂荒地和居民点周围。见于准格尔旗，东胜区，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、华北、西北；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯、欧洲也有。

经济用途 青鲜时作猪饲料，干枯后羊乐食，属于低等饲用植物。

线条图见轴藜属并图 1。

2.杂配轴藜

Axyris hybrida L.

蒙名 [illegible]

形态特征 一年生草本，高 5–40cm。茎直立，由基部分枝，枝通常斜升，幼时被星状毛，后期脱落。叶具短柄，叶片卵形、椭圆形或矩圆状披针形，长 0.5–3.5cm，宽 0.2–1cm，先端钝或渐尖，具小尖头，基部楔形，全缘，两面均密被星状毛。雄花序穗状，花被片 3，膜质，矩圆形，背面密被星状毛，后期脱落，雄蕊 3，伸出花被外；雌花无梗，通常构成聚伞花序生于叶腋，花被片 3，背部密被星状毛。胞果宽椭圆状倒卵形，长 1.5–2mm，宽约 1.5mm，侧面具同心圆状皱纹，顶端有 2 个小的三角状附属物。花果期 7–8 月。

生境分布 为沙质撂荒地上常见植物，也生于固定沙地、干河床。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、云南、西藏；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 青鲜时作猪饲料，干枯后羊乐食，属于低等饲用植物。

线条图见轴藜属并图 1。

14.雾滨藜属 *Bassia* All

一年生草本或半灌木。茎直立或斜升，细长，被长毛。叶互生，无柄，条形扁平或呈半圆柱状，多少被毛。花两性，单生或团聚于叶腋，无小苞片；花被球状壶形，5 裂，内卷，果时裂片背部生 5 个刺状或瘤状附属物；雄蕊 5，花丝条形；子房通常宽卵形，柱头 2。胞果包于花被内，压扁；种子横生，宽卵形或近圆形，种皮膜质；胚球形。

鄂尔多斯有 2 种。

1.雾滨藜

Bassia dasyphylla (Fiseh. et Mey.) O. Kuntze

蒙名 [illegible]

别名 巴西藜、肯诺藜、五星蒿、星状刺果藜

形态特征 一年生草本，高 5–30cm，全株被灰白色长毛。茎直立，具条纹，黄绿色或浅红

色，多分枝，开展，细弱，后变硬。叶肉质，圆柱状或半圆柱状条形，长 0.3-1.5cm，宽 1-5mm，先端钝，基部渐狭。花单生或 2 朵集生于叶腋，但仅 1 花发育；花被球状壶形，革质，5 浅裂，果时在裂片背侧中部生 5 个锥状附属物，呈五角星状。胞果卵形；种子横生，近圆形，压扁，直径 1-2mm，平滑，黑褐色。花果期 8-10 月。

生境分布 旱生植物。生于沙质和沙砾质土壤上，也生于沙质撂荒地和固定沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北西部、华北北部、西北、山东、西藏；蒙古、俄罗斯、中亚地区也有。

经济用途 全草入药，清热祛湿，治脂溢性皮炎。夏末秋初为马乐食，秋季绵羊、山羊、骆驼乐食，属于中等饲用植物。



雾滨藜 ①植株 ②叶 ③胞果及宿存的具锥状附属物的花被



雾滨藜

2.钩刺雾冰藜

Bassia hyssopifolia (Pall.) O. Kuntze

蒙名 [illegible]

别名 钩状刺果藜

形态特征 一年生草本，高 20-50cm，全株密被灰白色卷曲的长柔毛。茎直立，自基部分枝，斜升，常带红色。叶扁平，披针形或条状披针形，长 1-2.5cm，宽 1-3mm，先端尖，茎部渐

狭。花单生或2-3朵集生于叶腋，排列成紧密的穗状花序；花被筒卵圆形，先端有5齿，背面密被长柔毛，果时在裂片背侧生5个钩刺的附属物；雄蕊5，伸出花被外；子房卵形，柱头2。胞果卵圆形；种子横生，卵形。花果期8-9月。

生境分布 盐生中生植物。生于盐湿沙地以及盐生灌丛及居民点附近。见于鄂托克旗。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国甘肃、新疆；蒙古、亚洲西部、中亚、欧洲（地中海）、伊朗也有。



钩刺雾冰藜 ①植株一部分 ②叶 ③胞果及宿存的具钩刺状附属物的花被

15.菠菜属 *Spinacia* L.

一年生草本。叶互生，有柄，全缘或具缺刻。花单性，集成团伞花序，雌雄异株；雄花通常再排列成顶生有间断的穗状圆锥花序，花被4-5深裂，雄蕊与花被裂片同数；雌花生于叶腋，无花被，子房着生于2枚合生的小苞片内，苞片在果时革质或硬化，子房近球形，柱头4-5，丝状。胞果扁，圆形；种子直立；胚球形。

鄂尔多斯有1栽培种。

1.菠菜

Spinacia oleracea L.

蒙名

别名 赤根菜、菠薐

形态特征 一年生草本，高40-60cm。根圆锥形，带红色。茎直立，中空，脆弱多汁，不分枝或稍分枝。叶戟形至卵形，先端尖，基部戟形或箭形，全缘或有少数牙齿状裂片。雄花序穗状圆锥形，花被片4，黄绿色，雄蕊4，伸出于花被外；雌花团集于叶腋；小苞片两侧稍扁，顶端具2小齿，背面通常各具1棘状附属物。胞果卵形或近圆形，直径约2.5mm，两侧扁，褐色。花果期5-6月。



菠菜 ①植株 ②果枝 ③种子

生境分布 本市各地多有栽培。

我国普遍栽培的蔬菜之一。原产伊朗。

经济用途 植株富含维生素及磷、铁。菠菜可入药，具有滋补、润肠、助消化功效，主治习惯性便秘、久病气虚便秘、肺结核、痔瘘等。

16.甜菜属 *Beta* L.

二年生或多年生草本，光滑无毛。根通常肥厚，多浆汁。叶宽大，基生叶丛生；茎生叶互生，具长柄。花小，两性，绿白色，无梗，单生或簇生于叶腋或排列成穗状，再组成圆锥花序；花被片5，果时基部变硬与果实相结合；雄蕊5；子房半下位，花柱2-3。胞果与花被基部结合，果时花簇基部常相互连接，后全部脱落；种子横生，圆形或肾形；胚环形或近环形。

鄂尔多斯有1种。

1.甜菜

Beta vulgaris L.

蒙名 ᠰᠢᠮᠡ ᠮᠤᠬᠤᠷ

别名 恭菜、糖菜、糖萝卜

形态特征 二年生草本，高50-100cm。根纺锤形或倒圆锥形。茎直立，分枝多或少。基生叶大，具长柄，粗壮，矩圆形，长20-30cm，宽12-18cm，先端钝或稍尖，基部宽楔形、截形或浅心形，全缘，常呈皱波状，叶面皱缩不平；茎生叶较小，菱形、卵形或矩圆状披针形。花



甜菜 ①根 ②植株地上部



甜 菜

序圆锥状，花 2 至数朵集成腋生花簇。胞果通常 2 或数个基部结合；种子扁平，双凸镜状，直径 2–3mm，种皮革质，红褐色，光亮。花期 5–6 月，果期 7–8 月。

生境分布 适生于下湿滩地、沙粘质土壤。本市沿黄河平原地区有栽培。

本区有 1 个主要栽培类型：糖萝卜 *Beta vulgaris* L. var. *saccharifera* Alef.，现在世界广泛栽培，变异很大，被分为若干亚种、变种和变型。

经济用途 根纺锤形，肥厚，富含糖分，为制糖原料；甜菜籽可入面脂。叶可做蔬菜和猪的青饲料。全草入药，主治时行壮热、解表热毒、补中益气、益脾胃、去头风、利五脏、止血生肌、治冷热痢。

17.藜属 *Chenopodium* L.

一年生或多年生草本，有时基部木质化，全体被粉粒或腺状毛，稀无毛。叶互生，有柄或无柄。花小，通常两性，无苞片或具小苞片，簇生团伞花序排成穗状或成圆锥花序；花被片 5，稀 3–4，绿色，背面中央略肥厚或具隆脊，果时包围果实，稀开展；雄蕊 5，稀较少；子房球形或卵形；花柱短，柱头 2–5，分离，条形。果实为胞果，扁球形、球形或卵形，包于花被内或外露，果皮薄膜质，不开裂；种子横生，稀直立；胚环形或马蹄铁形。

鄂尔多斯有 8 种、1 亚种。

1.菊叶香藜

Chenopodium foetidum Schrad.

蒙名 ᠬᠣᠷᠣᠭᠠᠨ ᠨᠣᠭᠠ

别名 菊叶刺藜、总状花藜

形态特征 一年生草本，高 20–60cm，有强烈香气，全体具腺及腺毛。茎直立，分枝，下部枝较长，上部者较短，有纵条纹，灰绿色，老时紫红色。叶具柄，长 0.5–1cm；叶片矩圆形，长 2–4cm，宽 1–2cm，羽状浅裂至深裂，先端钝，基部楔形，裂片边缘有时具微小缺刻或牙齿，上面深绿色，下面浅绿色，两面有短柔毛和棕黄色腺点；上部或茎顶的叶较小，浅裂至不分裂。花多数，单生于小枝的腋内或末端，组成二歧式聚伞花序，再集成塔形的大圆锥花序；花被片 5，卵状披针形，背部稍具隆脊，绿色，被黄色腺点及刺状突起，边缘膜质，白色；雄蕊 5，不外露。胞果扁球形，不全包于花被内；种子横生，扁球形，直



菊叶香藜 ①植株上部 ②花 ③胞果 ④胚

径 0.5–1mm，种皮硬壳质，黑色或红褐色，有光泽。花期 7–9 月，果期 9–10 月。

生境分布 中生杂草。生于撂荒地和居民点附近的潮湿、疏松的土壤上。见于全市各地。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国辽宁、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏；亚洲、欧洲、非洲也有。

经济用途 全草可入药，主治喘息、炎症、痉挛、偏头痛等；可作抗虫剂和提取有香味的挥发油；青鲜时家畜不食。



菊叶香藜

2.刺藜

Chenopodum aristatum L.

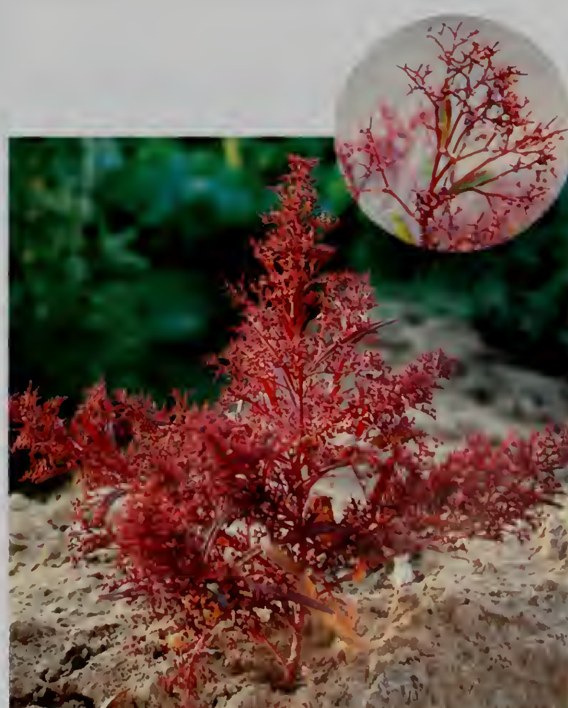
蒙名

别名 野鸡冠子花、刺穗藜、针尖藜

形态特征 一年生草本，高 10–25cm。茎直立，具条纹，淡绿色或老时带红色，无毛或疏生毛，多分枝，开展，下部枝较长；上部者较短。叶条形或条状披针形，长 2–5cm，宽 3–7mm，先端锐尖或钝，基渐狭成不明显之叶柄，全缘，两面无毛，秋季变成红色。二歧聚伞花序，分



刺藜 ①–②植株 ③花 ④雌蕊 ⑤带刺状枝及花被的胞果 ⑥胞果



刺　藜

枝多且密，枝先端具刺芒，花生于刺状枝腋内；花被片 5，矩圆形，背部绿色，稍具隆脊，边缘膜质白色或带粉红色，内曲；雄蕊 5，不外露。胞果上下压扁，圆形，果皮膜质，不全包于花被内；种子横生，扁圆形，黑褐色，有光泽。花果期 8-10 月。

生境分布 中生杂草。生于砂质地或固定沙地上，为农田杂草。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、四川、青海及新疆；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚、欧洲、北美洲也有。

经济用途 全草入药，能祛风止痒；煎汤外洗，治荨麻疹及皮肤搔痒。在夏季各种家畜均采食。

3.灰绿藜

Chenopodium glaucum L.

蒙名 [illegible]

别名 水灰菜

形态特征 一年生草本，高 15-30cm。茎通常由基部分枝，斜升或平卧，有沟槽及红色或绿色条纹，无毛。叶有短柄，叶片稍厚，带肉质，矩圆状卵形、椭圆形、卵状披针形、披针形或条形，长 2-4cm，宽 7-15mm，先端钝或锐尖，基部渐狭，边缘具波状牙齿，稀近全缘，上面深绿色，下面灰绿色或淡紫红色，密被粉粒，中脉黄绿色。花序穗状或复穗状；花被片 3-4，稀为 5，狭矩圆形，内曲，背部绿色，边缘白色膜质；雄蕊通常 3-4，稀 1-5，花丝较短；柱头 2，



灰绿藜 ①植株 ②带花被的胞果 ③花被 ④胚



灰绿藜

甚短。胞果不完全包于花被内，果皮薄膜质；种子横生，稀斜生，扁球形，暗褐色，有光泽。花期 6–9 月，果期 8–10 月。

生境分布 耐盐中生杂草。生于居民点附近和轻度盐渍化农田。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国长江以北各省区；广布于南、北半球的温带。

经济用途 茎叶可提取皂素。骆驼喜食，又为养猪的良好饲料，属于中等饲用植物。

4.尖头叶藜

Chenopodium acuminatum Willd.

蒙名

别名 绿珠藜、渐尖藜、油杓杓

形态特征 一年生草本，高 10–30cm。茎直立，分枝或不分枝，枝通常平卧或斜升，具条纹，有时带紫红色。叶具柄，叶片卵形、宽卵形、三角状卵形、长卵形或菱状卵形，长 2–4cm，宽 1–3cm，先端钝圆或锐尖，具短尖头，基部宽楔形或圆形，有时近平截，全缘，通常具红色或黄褐色半透明的环边，上面无毛，淡绿色，下面被粉粒，灰白色或带红色；茎上部叶渐狭小，几为卵状披针形或披针形。花每 8–10 朵聚生为团伞花簇，花簇紧密地排列于花枝上，形成有分枝的圆柱形花穗或再聚为尖塔形大圆锥花序；花被片 5，宽卵形，背部中央具绿色龙骨状隆脊，边缘膜质，向内弯曲，果时包被果实，全部呈五角星状；雄蕊 5，花丝极短。胞果扁球形，近黑色，具不明显放射状细纹及细点，稍有光泽；种子横生，黑色，有光泽，表面有



尖头叶藜 ①植株 ②花 ③雄蕊及雌蕊 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥带花被的胞果 ⑦种子 ⑧胚



尖头叶藜

不规则点纹。花期 6–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生杂草。生于轻盐碱地、河岸砂质地、撂荒地和居民点附近的砂壤质土壤上。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国东北、西北、河南、浙江；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。

经济用途 种子可榨油。开花结实后，山羊、绵羊采食它的籽实，青绿时骆驼稍采食，又为养猪饲料。

5.小白藜

Chenopodium iljinii Golosk.

蒙名

形态特征 一年生草本，高 10–25cm。茎直立，多分枝，枝细长，斜升，具条纹，黄绿色，老时变紫红色，密被白色粉粒。叶具短柄；叶片三角状卵形或卵形，长 3–12mm，宽 2–8mm，先端钝或锐尖，基部宽楔形，两侧常有两个浅裂片，上面光滑或疏被白色粉粒；上部叶较小。花两性，于枝端或小枝上簇生，再集成短穗状花序；花被片 5，宽卵形椭圆形，绿色；雄蕊 5；柱头 2，丝状。胞果深棕褐色，果皮薄；种子横生，两面凸呈扁球形或扁卵圆形，边缘具钝棱，黑色，有光泽，表面有不明显放射状细纹。花果期 7–8 月。



小白藜 ①植株 ②叶 ③胞果

生境分布 盐生草本植物。生于碱土和盐碱地上。见于鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、四川、青海、新疆；蒙古、俄罗斯、中亚也有。

6.东亚市藜（亚种）

Chenopodium urbicum L. subsp. *sinicum* Kung et G. L. Chu

蒙名

形态特征 一年生草本，高 30–60cm。茎粗壮，直立，淡绿色，具条棱，无毛，不分枝或上部分枝，枝斜升。叶具长柄，叶片菱形或菱状卵形，长 5–12cm，宽 4–9（12）cm，先端锐尖，基部宽楔形，边缘有不整齐的弯缺状大锯齿，有时仅近基部生 2 个尖裂片，自基部分生 3 条明显的叶脉，两面光绿色，无毛；上部叶较狭，近全缘。花序穗状圆锥状，顶生或腋生，花两性兼有雌性；花被 3–5 裂，花被片狭倒卵形，背部稍肥厚，黄绿色，边缘膜质淡黄色，果时通常开展；雄蕊 5，超出花被；柱头 2，较短。胞果小，近圆形，两面凸或成扁球状，直径

0.5-0.7mm，果皮薄，黑褐色，表面有颗粒状突起；种子横生、斜生、稀直立，红褐色，边缘锐，有点纹。花期 8-9 月，果期 9-10 月。

生境分布 中生杂草。生于盐化草甸和杂类草草甸较潮湿的轻度盐化土壤上，以及撂荒地和居民点附近。见于全市各地。

分布于内蒙古呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、江苏、陕西、新疆等省区。

经济用途 青鲜时为猪饲料，干枯后羊采食。



东亚市藜 ①植株上部 ②叶 ③花 ④种子 ⑤胚



东亚市藜

7.杂配藜

Chenopodium hybridum L.

蒙名

别名 大叶藜、血见愁

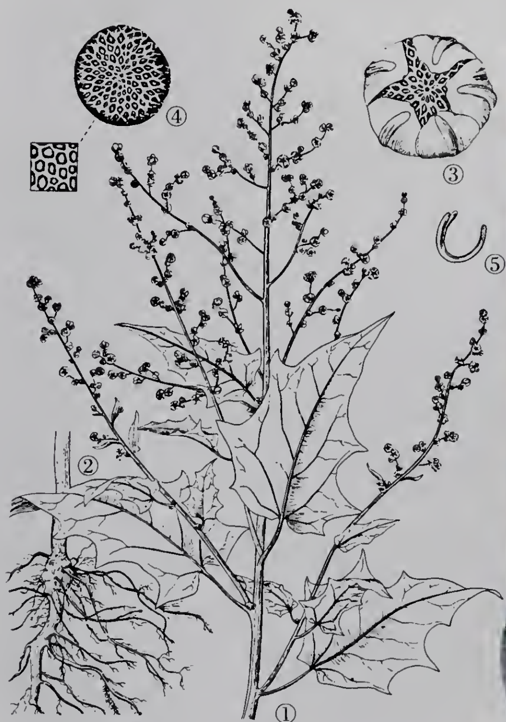
形态特征 一年生草本，高 40-90cm。茎直立，粗壮，具 5 锐棱，无毛，基部通常不分枝。叶具长柄；叶片质薄，宽卵形或卵状三角形，长 5-9cm，宽 4-6.5cm，先端锐尖或渐尖，基部微心形或几为圆状截形，边缘具不整齐微弯缺状渐尖或锐尖的裂片，两面无毛。花序圆锥状，较疏散，顶生或腋生；花两性兼有雌性；花被片 5，卵形，背部具肥厚隆脊，包被果实。胞果双凸镜形，果皮薄膜质，具蜂窝状的 4-6 角形网纹；种子横生，扁圆形，两面凸，黑色，无光泽，边缘具钝棱，表面具明显的深洼点；胚环形。花期 8-9 月，果期 9-10 月。

生境分布 一年生中生杂草。生于林缘、山地沟谷、河边及居民点附近。见于准格尔旗、

东胜区，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、四川、浙江、云南、青海、新疆、西藏；北美、欧洲、俄罗斯（西伯利亚）、中亚、蒙古、朝鲜、日本、夏威夷群岛、印度也有。

经济用途 种子可榨油及酿酒。地上部分入药，能调经、止血，主治月经不调，功能性子宫出血、吐血、衄血、咯血、尿血。嫩枝叶可做猪饲料，属于中等饲用植物。



杂配藜 ①果枝 ②根 ③带花被的胞果 ④胞果 ⑤胚



杂配藜

8.小藜

Chenopodium serotinum L.

蒙名

形态特征 一年生草本，高 20–50cm。茎直立，有角棱及条纹，疏被白粉，单生或分枝。叶具柄，叶片长卵形或矩圆形，长 2.5–5cm，宽 1–3cm，先端钝，基部楔形，边缘有不整齐波状牙齿；下部叶 3 裂，近基部有两个较大的裂片，椭圆形或三角形，中裂片较长，两侧边缘几乎平行，具波状牙齿或全缘；上部叶渐小，矩圆形，有浅齿或近全缘，叶的两面疏被白粉。花序穗状，腋生或顶生，全枝形成圆锥花序；花被片 5，宽卵形，边缘白色，微有龙骨状突起；雄蕊 5，长于花被；柱头 2，条形。胞果包于花被内，果皮膜质，有明显的蜂窝状网纹；种子横生，圆形，黑色，表面有清晰的六角形细洼；胚环形。花期 6–7 月，果期 7–9 月。

生境分布 中生杂草。生于潮湿和疏松的撂荒地、田间、路旁、垃圾堆。见于鄂托克旗蒙西。

分布于内蒙古呼和浩特市、阿拉善盟，我国（除青藏高原外）几遍全国；欧洲、蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。



小藜 ①植株上部 ②花 ③种子 ④胚



小 藜

9.藜

Chenopodium album L.

蒙名

别名 白藜、灰菜

形态特征 一年生草本，高 30–120cm。茎直立，粗壮，有沟槽及红色或紫色的条纹，多分枝，枝斜升或开展。叶具长柄，叶片三角状卵形或菱状卵形，有时上部的叶呈狭卵形或披针形，长 3–6cm，宽 1.5–5cm，先端钝或尖，基部楔形，边缘具不整齐的波状牙齿或稍呈缺刻状，稀近全缘，上面深绿色，下面灰白色或淡紫色，密被灰白色粉粒。花黄绿色，每 8–15 朵花或更多聚成团伞花簇，多数花簇排成腋生或顶生的圆锥花序；花被片 5，宽卵形至椭圆形，背部具纵隆脊；雄蕊 5，伸出花被外；花柱短，柱头 2。胞果全包于花被



藜 ①植株 ②叶 ③花 ④雄蕊及雌蕊 ⑤带花被的胞果 ⑥种子

内或顶端稍露，果皮薄，初被小泡状突起，后期小泡脱落变成皱纹，和种子紧贴；种子横生，两面凸或呈扁球形，光亮，近黑色，表面有浅沟纹及点洼；胚环形。花期 8–9 月，果期 9–10 月。

生境分布 中生植物。生长于田间、路旁、荒地、居民点附近和河岸低湿地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国各地；遍及温带及热带地区。

经济用途 全草及果实入药，能止痢、止痒，主治痢疾腹泻、皮肤湿毒搔痒；全草也入蒙药，能解表、止痒、治伤、解毒，主治金伤、心热、皮肤搔痒。为养猪的优良饲料，全年均可利用，生饲或煮后喂，牛亦乐食，骆驼、羊利用较差，一般以干枯时利用较好，属于良等饲用植物。



藜

18.盐角草属 *Salicornia* L.

一年生草本或半灌木，肉质。茎直立或平卧，光滑；枝对生，有节。叶不发达，鳞片状，对生。穗状花序顶生，圆柱状；花小，两性，陷入肉质的花序轴内；花被合生，肉质，倒圆锥形，3–4 齿裂，果时变为海棉质；雄蕊 1 或 2，伸出于花被外；子房卵形，先端尖，柱头 2，钻状，有乳头状突起。胞果包藏于海棉质的花被内，卵形或矩圆形；种子直立，矩圆形或近椭圆形，种皮薄革质，被红褐色钩状弯曲的毛；无胚乳；胚马蹄铁形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.盐角草

Salicornia europaea L.

蒙名 ᠬᠥᠵᠢ ᠰᠣᠷᠣᠭ

别名 海蓬子、草盐角

形态特征 一年生草本，高 5–30cm。茎直



盐角草 ①植株 ②花的一部分 ③花

立，多分枝；枝灰绿色或为紫红色。叶鳞片状，长 1.5mm，先端锐尖，基部连合成鞘状，边缘膜质。穗状花序有短梗，圆柱状，长 1-5cm；花每 3 朵成 1 簇，着生于肉质花序轴两侧的凹陷内；花被上部扁平；雄蕊 1 或 2。胞果卵形，果皮膜质，包于膨胀的花被内；种子矩圆形。花果期 6-8 月。

生境分布 典型盐生植物。生于盐湖或盐渍低地。见于达拉特旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北以及山东、江苏；朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚）、中亚、印度、欧洲、非洲、北美也有。

经济用途 工业上用为制造碳酸钠的原料。青鲜时含水量和矿物质含量高，具特异的盐涩味道，家畜不乐食，干枯后细枝易脱落，食口性较差，骆驼和羊稍食，如多食易引起下痢，属于低等饲用植物。

19.蛛丝蓬属 *Micropeplis* Bunge

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.蛛丝蓬

Micropeplis arachnoidea （Moq.） Bunge

蒙名 ᠬᠣᠷ ᠬᠠᠮᠬᠤᠯ

别名 蛛丝盐生草、白茎盐生草、小盐大戟

形态特征 一年生草本，高 10-40cm。茎直立，自基部分枝；枝互生，灰白色，幼时被蛛丝状毛。叶互生，肉质，圆柱形，长 3-10mm，宽 1.5-2mm，先端钝，有时生小短尖，叶腋有绵毛。花小，杂性，通常 2-3 朵簇生于叶腋；小苞片 2，卵形，背部隆起，边缘膜质；花被片 5，宽披针形，膜质，果时自背侧的近顶部生翅；翅半圆形，膜质，透明；雄花的花被常缺，雄蕊 5；柱头 2，丝形。胞果宽卵形，背腹压扁，果皮膜质，灰褐色；种子圆形，横生；胚螺旋状。花果期 7-9 月。

生境分布 耐盐碱的旱中生植物。多生于碱化土壤或砾石滩上。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，



蛛丝蓬 ①植株 ②果时花被片

我国山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、哈萨克斯坦也有。

经济用途 骆驼乐食,山羊、绵羊采食,属于中等饲用植物。



蛛丝蓬

十八、苋科 *Amaranthaceae*

草本，稀灌木。茎直立或平卧。单叶，互生或对生；托叶缺。花两性，稀为单性，小形，花序密集成聚伞花序，再形成穗状或圆锥状花序，有时为头状；苞片 1 及小苞片 2，干膜质；花被片 3–5，干膜质；雄蕊 1–5，花丝离生或基部多少愈合；心皮 2–3，合生；子房上位，1 室，柱头头状或 2–3 裂，胚珠 1 至多数。果实为胞果，稀为浆果，果皮薄膜质，不裂、不规则开裂或顶端盖裂；种子 1 个或多数，有光泽；胚环状。

鄂尔多斯有 3 属、11 种。

1.苋属 *Amaranthus* L.

一年生草本。叶互生，有柄。花小，单性，雌雄同株或异株或为杂性；无梗花簇腋生或腋生及顶生，再集合成直立或下垂的圆锥状穗状花序；花被片 5，稀 1–4，薄膜质；雄蕊 5 或 1–4；子房卵形，花柱极短或缺，柱头 2–3，钻状或条形，胚珠 1，直立。胞果侧扁，盖裂或不规则开裂或不裂；种子球形，凸镜状，边缘钝或锐，光亮，平滑。

鄂尔多斯有 9 种。

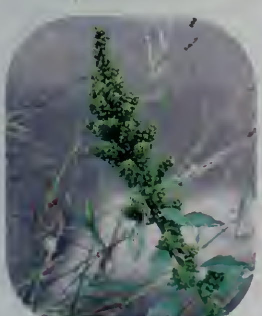
1.刺苋

Amaranthus spinosus L.

蒙名 [illegible]

别名 刺苋菜、野苋菜









刺 苋

形态特征 一年生草本,高 30-100cm。茎直立,多分枝,有时带红色,下部光滑,上部近无毛。叶菱状卵形或卵状披针形,长 3-12cm,宽 1-5cm,两端渐狭,先端常有细刺,基部两侧各有 1 刺,刺长约 1-1.3cm,全缘。花单性或杂生,圆锥花序腋生或顶生,苞片狭披针形,有时变成尖刺;花被 5,狭长椭圆形,绿色,膜质,雄花有雄蕊 5,雌花柱头 2-3。胞果矩圆形,盖裂。花果期 8-10 月。

生境分布 生于田埂、地边、撂荒地。见于杭锦旗。

分布于我国吉林、辽宁、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、广东、广西、云南、贵州等省区;日本、俄罗斯、朝鲜及东南亚、南亚各国也有。

经济用途 叶可入药,有清热解毒、凉血消肿的功效。可作饲用,牛、羊、猪均乐食,但大量使用易发生膨胀病。

2.反枝苋

Amaranthus retroflexus L.

蒙名 ᠠᠷᠪᠠᠢ ᠨᠤᠭᠤᠭ᠎ᠠ

别名 西风古、野千穗谷、野苋菜

形态特征 一年生草本,高 20-60cm。茎直立,粗壮,分枝或不分枝,被短柔毛,有时具淡紫色条纹。叶片椭圆状卵形或菱状卵形,长 5-10cm,宽 3-6cm,先端锐尖或微缺,具小凸尖,基部楔形,全缘或波状缘,两面及边缘被柔毛,叶柄长 3-5cm。圆锥花序顶生及腋生,由多数



反枝苋 ①花枝 ②雌花 ③雄花



反枝苋

穗状序组成，顶生花穗较侧生者长；苞片及小苞片锥状，远较花被为长，顶端针芒状，背部具隆脊，边缘透明膜质；花被片 5，矩圆形或倒披针形，先端锐尖或微凹，具芒尖，透明膜质，有绿色隆起的中肋；雄蕊 5，超出花被；柱头 3，长刺锥状。胞果扁卵形，环状横裂，包于宿存的花被内；种子近球形，直径约 1mm，黑色或黑褐色，边缘钝。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生杂草。多生于田间、路旁、住宅附近。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北及西北；原产热带美洲，广布于世界各地。

经济用途 全草入药，能清热解毒、利尿止痛、止痢，主治痈肿疮毒、便秘、下痢。茎叶柔软，食口性强，在青鲜时为猪、牛、羊、兔所喜食，干草粉碎调制后家畜喜食，青鲜煮熟后猪最爱吃，但必须注意：反枝苋含有“氰酸钾”及“硝酸钾”之成份，大量采食对动物有害。营养品质好，近似豆科植物，属于良等饲用植物。还可作绿肥。

3.北美苋

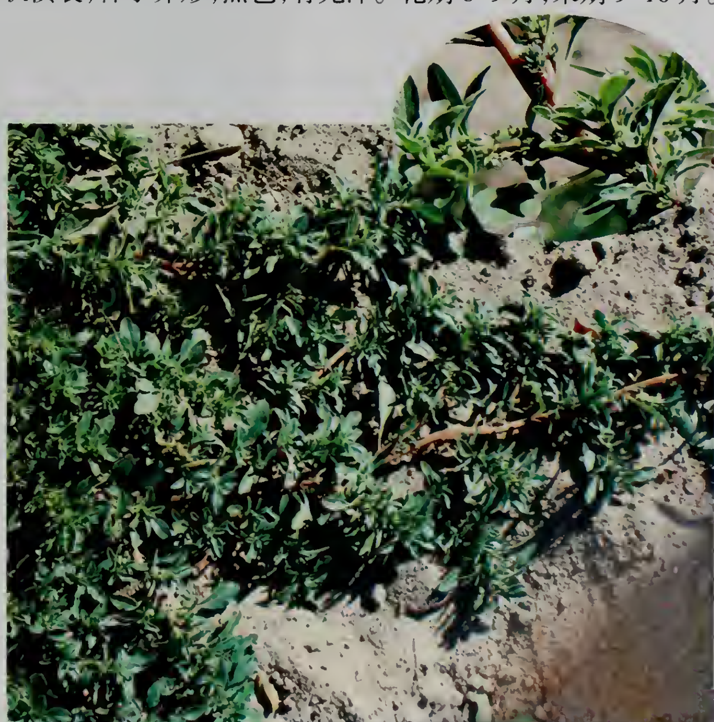
Amaranthus blitoides S. Watson

蒙名

形态特征 一年生草本，高 15–30cm。茎平卧或斜升，通常由基部分枝，绿白色，具条棱。叶片倒卵形、匙形至矩圆状倒披针形，长 0.5–2cm，宽 0.3–1.5cm，先端钝或锐尖，具小凸尖，基部楔形，全缘，具白色边缘，上面绿色，下面淡绿色，叶脉隆起。花簇小形，腋生，有少数花；花被片通常 4，有时 5，雄花的卵状披针形，雌花的矩圆状披针形，长短不一，基部成软骨质肥厚。胞果椭圆形，长约 2mm，环状横裂；种子卵形，黑色，有光泽。花期 8–9 月，果期 9–10 月。



北美苋 ①植株 ②雄花 ③雌花 ④胞果



北美苋

生境分布 中生杂草。生于田野、路旁等处。见于准格尔旗，东胜区，杭锦旗，鄂托克旗。分布于内蒙古兴安盟，我国辽宁、河北；原产北美，传播于欧洲和亚洲。

经济用途 青鲜时可作猪饲料。

4.尾穗苋

Amaranthus caudatus L.

蒙名

别名 老枪谷

形态特征 一年生草本，高达 1m 以上。茎直立，粗壮，单一或稍分枝，淡绿色或带粉红色，幼时生有短柔毛。叶片菱状卵形或菱状披针形，长 4–15cm，宽 2–8cm，先端渐尖或圆钝，具凸尖，基部宽楔形，全缘或波状缘，两面无毛。由雌雄花混生的花簇形成多数穗状花序，再集成顶生圆锥花序，红色或绿色，下垂，中央分枝特长，呈尾状；花被片长 2–2.5mm，雄花的花被片矩圆形，雌花的花被片矩圆状披针形；雄蕊稍超出；柱头 3。胞果近球形，直径 3mm，环状横裂；种子近球形，淡棕黄色。花期 7–8 月，果期 9–10 月。

生境分布 见于杭锦旗。本市一些城市庭园中有少量栽培。

我国各地栽培；原产热带，全世界各地栽培。

经济用途 供观赏。种子供食用。根入药，能滋补强壮，主治头昏、四肢无力、小儿疳积。可作家畜及家禽饲料。



尾穗苋 ①植株 ②雄花



尾穗苋

5.千穗谷

Amaranthus hypochondriacus L.

蒙名

别名 玉谷

形态特征 一年生草本，高30–100cm。茎绿色或紫色，分枝，无毛或上部微被柔毛。叶片菱状卵形或矩圆状披针形，长3–10cm，宽1.5–3.5cm，先端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘或波状缘，无毛；叶柄长1–7cm。圆锥花序顶生，直立，圆柱状，由多数穗状花序组成，花簇在花序上排列紧密；苞片及小苞片卵状钻形，长4–5mm，绿色或紫红色；花被片矩圆形，长2–2.5mm，顶端锐尖或渐尖，绿色或紫红色，有1深色中脉，成长凸尖。胞果近菱状卵形，长3–4mm，环状横裂，绿色，上部带紫色，超出宿存花被；种子近球形，直径约1mm，白色，具锐环边。花期7–8月，果期8–9月。



千穗谷

生境分布 本市伊金霍洛旗、乌审旗、鄂托克旗、鄂托克前旗有少量栽培。

内蒙古西部有少量栽培，我国河北、四川、云南等地有栽培；原产北美。

经济用途 种子经加工拌糖供食用。庭园栽培可供观赏。

6.繁穗苋

Amaranthus paniculatus L.

蒙名

别名 老来红、千穗苋、鸦谷

形态特征 一年生草本，高50–100cm。茎直立，粗壮，分枝或不分枝，幼时被柔毛，后渐脱落，绿色或有时为淡红色，具条棱。叶片在茎中部的为菱状卵形或卵状矩圆形，上部的为卵状披针形，长8–15cm，宽3–6.5cm，先端锐尖或渐尖，具刺芒尖，基部楔形，全缘或波状缘，无毛，绿色或紫红色；叶柄与叶片近等长或稍短。圆锥花序顶生，由多数花穗组成，粗壮，紧密，直立或后期下垂，多刺毛，紫红色或绿色；苞片锥状，具隆脊，顶端锐尖，较花被片长1.5倍；花被片5，矩圆状披针形、条状矩圆形至披针形，薄膜质，稍不等长，先端圆钝；雄蕊5，超出花被；柱头3，具细齿。胞果椭圆形，环状横裂和宿存花被片等长；种子倒卵状宽椭圆形，直径约1.2mm，棕褐色，具肥厚环边。花期7–8月，果期9–10月。

生境分布 本市一些城镇庭院中有少量栽培。

我国各地栽培或野生；世界各地也有。

经济用途 茎叶可作蔬菜；种子可食用或酿酒。栽培供观赏。

7.苋

Amaranthus tricolov L.

蒙名

别名 雁来红、老来少、三色苋

形态特征 一年生草本,高 80–150cm。茎粗壮,绿色或红色,常分枝。叶片卵形、菱状卵形或披针形,长 4–10cm,宽 2–7cm,绿色或常成红色,紫色或黄色或部分绿色加杂其它颜色,顶端圆钝或尖凹,具凸尖,基部楔形,全缘或波状缘,无毛;叶柄长 2–6cm,绿色或红色。花簇腋生,直到下部叶或同时具顶生花簇,成下垂的穗状花序;花簇球形,雄花和雌花混生;苞片及小苞片卵状披针形,顶端有 1 长芒尖;花被片矩圆形,绿色或黄绿色;雄蕊比花被片长或短。胞果卵状矩圆形,长 2–2.5mm,环状横裂,包裹在宿存花被片内;种子近圆形或倒卵形,黑色或黑棕色。花果期 7–9 月。

生境分布 本市各地有栽培。

我国各地均多栽培;原产印度,亚洲南部、中亚、日本等地也有。

经济用途 茎叶可作蔬菜食用。根、果实及全草入药,有明目、利大小便、去寒热的功效。叶杂有各种颜色者供观赏。



苋

8.皱果苋

Amaranthus viridis L.

蒙名

别名 绿苋

形态特征 一年生草本，高 40–80cm，全体无毛。茎直立，少分枝。叶卵形或卵状矩圆形，长 4–8cm，宽 2.5–5cm，先端钝或微凹，基部宽楔形或近截形。穗状花序腋生或顶生，集成长的圆锥状花序；苞片狭卵形，膜质，微小；花被片 3，宽倒披针形，先端锐尖，具绿色中肋，长 1–1.2mm。胞果扁球形，具喙，果皮有皱纹，不开裂或不规则盖裂。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生长于田野。见于杭锦旗。

分布于我国南北各地；广布于热带。

经济用途 全草药用，清热解毒。嫩茎叶可作野菜或作饲料。



皱果苋

9.凹头苋

Amaranthus lividus L.

蒙名

别名 野苋

形态特征 一年生草本，高10-30cm，全体无毛。茎伏卧而上升，由基部分枝，淡绿色或紫红色，具细条纹。叶菱状卵形、菱形、菱状矩圆形，长1.5-4.5(7)cm，宽1-3cm，顶端凹缺，具1芒尖，基部楔形，全缘或稍呈波状。花簇小，绿色，生于茎枝顶端的成直立的穗状花序或圆锥花序；苞片及小苞片甚短，花被片3，矩圆形或披针形，黄绿色，雄蕊稍短于花被片；柱头3或2，条形。胞果扁卵形，略有皱纹，不裂；种子扁圆形，黑色至黑褐色，有光泽。花期7-8月，果期8-9月。

生境分布 生于田边、林下、村落附近的杂草地上。见于杭锦旗。

我国(除宁夏、青海、西藏外)均有分布；日本、欧洲、非洲、北美及南美也有。

经济用途 全草入药，有缓和、止疼、收敛、利尿、解热之效；种子入药，有明目、利大小便、去寒热之功；鲜根有解毒清热的作用。在青鲜(至结果期)时为牛、羊、猪、兔所喜食，还可青饲，晒干粉碎成粉或青贮，牲畜喜食，属于良等饲用植物。





凹头苋 ①花枝 ②雄花 ③雌花 ④果实



凹头苋

2.青葙属 *Celosia* L.

草本。叶互生，有叶柄。花两性，为顶生或腋生的密穗状花序；苞片及小苞片宿存；花被片5，宿存；雄蕊5，花丝钻状或丝状，上部离生，基部连合成杯状；花柱1，柱头头状，微2-3裂，胚珠2至多数。胞果盖裂。

鄂尔多斯有1种。

1.鸡冠花

Celosia cristata L.

蒙名

形态特征 一年生草本，高30-60cm。叶卵形、卵状披针形或披针形，长5-13cm，宽2-6cm，先端渐尖，基部渐狭，全缘。花序顶生，扁平，肉质，鸡冠状、卷冠状或羽毛状的穗状花序，下面有数个较小的花序分枝，呈圆锥状矩圆形，表面羽毛状；花被片红色、紫色或黄色，宿存。胞果卵形，长约3mm，包于宿存的花被内。

生境分布 本市各地庭园中有栽培。

我国南北各省均有栽培；原产印度，广布于世界温暖地区。

经济用途 花和种子供药用，能止血、凉血、止泻，主治痔疮出血、功能性子宫出血、白带、妇女血崩、赤痢、肠出血等；花序入蒙药（蒙药名：），能止血、止泻，主治各种出血、赤白带下、肠刺痛、肠泻。栽培于庭园、花坛或盆栽供观赏。



鸡冠花

3.千日红属 *Gomphrena* L.

草本或亚灌木。叶对生,少数互生。花两性,成球形或半球形的头状花序;花被片5,相等或不等;雄蕊5,花丝基部扩大,连合成管状或杯状,顶端3浅裂,中裂片具1室花药,侧裂片齿裂状、锯齿状、流苏状或2至多裂;子房1室,有1垂生胚珠,柱头2-3,条形或2裂。胞果球形或矩圆形,侧扁,不裂;种子凸镜状,种皮革质,平滑。

鄂尔多斯有1种。

1.千日红

Gomphrena globosa L.

蒙名

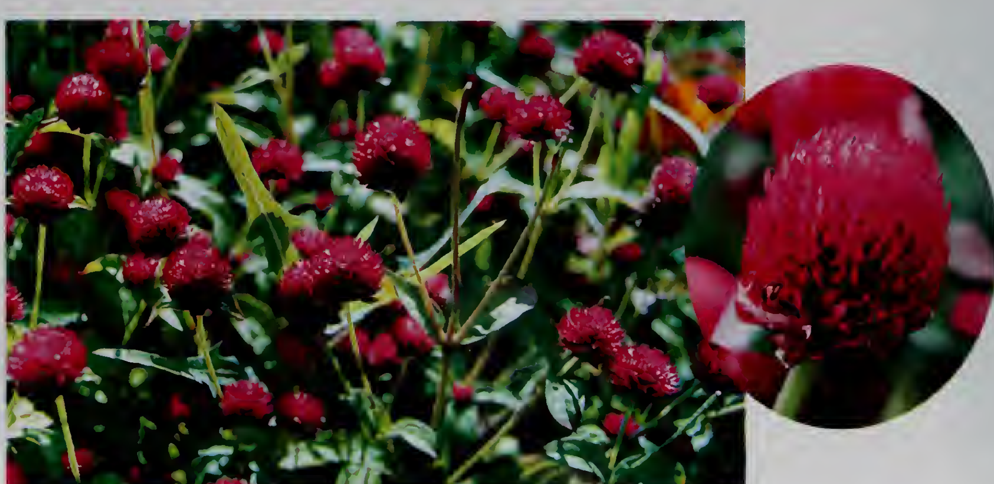
别名 火球花、百日红

形态特征 一年生草本,高20-60cm。茎粗壮,有分枝,枝略成四棱形,有灰色糙毛,节部稍膨大。叶片纸质,长椭圆形或矩圆状倒卵形,长3.5-13cm,宽1.5-5cm,先端锐尖或圆钝,凸尖,基部渐狭,边缘波状,两面有白色长柔毛及缘毛,叶柄长1-1.5cm。花多数,密生,成顶生球形或矩圆形头状花序,单一或2-3个,直径2-2.5 cm,常紫红色,有时淡紫色或白色;总苞为2绿色对生叶状苞片而成,卵形或心形;苞片卵形,白色,顶端紫红色;小苞片三角状披针形,紫红色;花被片披针形,不展开,外面密生白色绵毛;雄蕊花丝连合成管状,顶端5浅裂;柱尖2,叉状分枝。胞果近球形,直径2-2.5mm;种子肾形,棕色,光亮。花果期7-10月。

生境分布 本市各地园林有栽培。

我国南北各省均有栽培;原产美洲热带。

经济用途 可供观赏,除作花坛及盆景外,还可作花篮等装饰品。花序入药,有止咳定喘,平肝明目功效,主治支气管哮喘,急、慢性支气管炎、百日咳、肺结核咯血等症。



千日红

十九、马齿苋科 *Portulacaceae*

肉质草本或小灌木。单叶互生或对生，全缘，托叶干膜质，有时呈毛状。花两性，辐射对称，单生或成圆锥花序、头状花序或聚伞花序；萼片常 2；花瓣常 4–5，稀为多数；雄蕊和花瓣同数而对生，有时较少或较多；子房上位或下位，少半下位，1 室，特立中央胎座或基生胎座，有 1 至多数胚珠，花柱单生，柱头 2–9。蒴果近膜质，常盖裂或 2–3 瓣裂，稀不开裂；种子多数，少为 2。

鄂尔多斯有 1 属、2 种。

1.马齿苋属 *Portulaca* L.

肉质草本，平卧地面。单叶互生或近对生，扁平或圆柱形，上部者形成总苞。萼片 2，下部成筒状，与子房合生；花瓣常 6，着生花萼上；雄蕊 8 至多数；子房半下位，花柱 3–9 裂。蒴果，1 室，盖裂；有多数种子。

鄂尔多斯有 2 种。

1.马齿苋

Portulaca oleracea L.

蒙名

别名 马齿草、马苋菜

形态特征 一年生肉质草本，全株光滑无毛。茎平卧或斜升，多分枝，淡绿色或红紫色。叶肥厚肉质，倒卵状楔形或匙状楔形，长 6–20mm，宽 4–10mm，先端圆钝，平截或微凹，基部宽楔形，全缘。花小，黄色，3–5 朵簇生于枝顶，直径 4–5mm；萼片 2，对生，盔形；花瓣 5，黄色，倒卵状矩圆形或倒心形，顶端微凹，较萼片长；雄蕊 8–12；雌蕊 1，1 室，花柱比雄蕊稍长，顶端 4–6 裂。蒴果圆锥形，长约 5mm，自中部横裂成帽盖状；种子多数，细小，黑色，有光泽，肾状卵圆形。花期 7–8 月，果期 8–10 月。

生境分布 中生植物。生于田间、路旁、菜园，为习见田间杂草。见于全市各地。



马齿苋 ①植株 ②花 ③盖裂的蒴果 ④种子

分布于内蒙古各地及全国各地；也广布于全世界温带和热带地区。

经济用途 嫩茎叶可做蔬菜。全草入药，能清热利湿、凉血解毒、利尿，主治细菌性痢疾、急性胃肠炎、急性乳腺炎、痔疮出血、尿血、赤白带下、蛇虫咬伤、疔疮肿毒、急性湿疹、过敏性皮炎、尿道炎等；可作土农药，用来杀虫、防治植物病害。也可作饲料。



马齿苋

2.大花马齿苋

Portulaca grandiflora Hook.

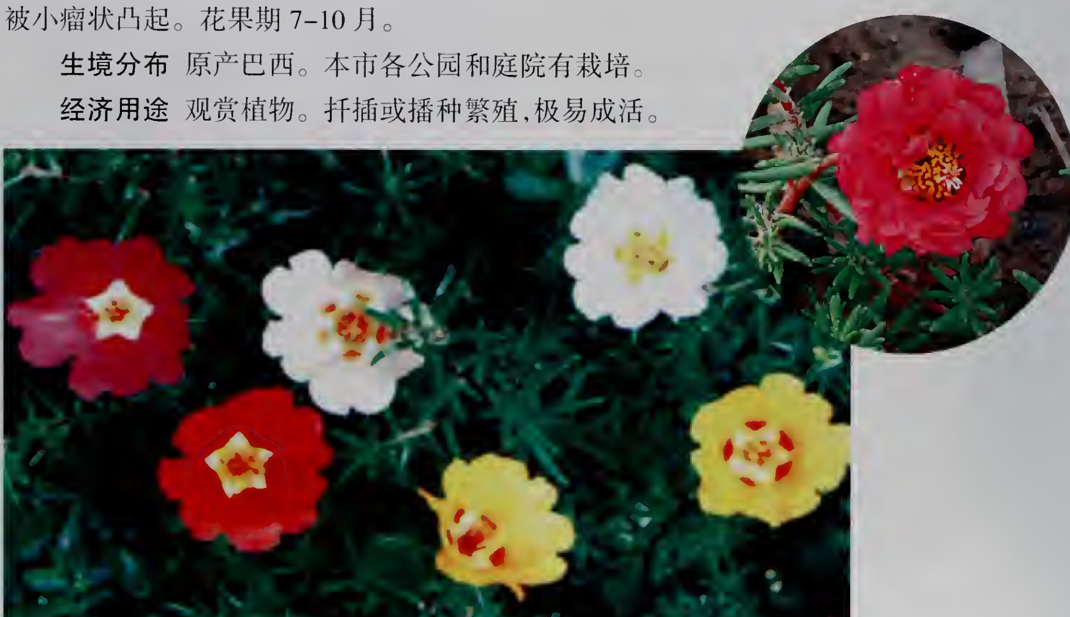
蒙名

别名 龙须牡丹、洋马齿苋、半支莲

形态特征 一年生草本。茎平卧或斜升，长 10–20cm，多分枝，稍带紫红色，节上被丛毛。叶不规则互生，圆柱形，长 1–2.5cm，直径 1–3mm，肉质；叶柄短或近无柄。花顶生，单花或数朵簇生，直径 2.5–4cm，基部有轮生叶状的苞片；萼片 2，宽卵形；花瓣 5 或重瓣，有白色、黄色、紫色、红色、粉红色等，倒心形。蒴果近椭圆体，盖裂；种子多数，灰褐色或灰黑色，表面被小瘤状凸起。花果期 7–10 月。

生境分布 原产巴西。本市各公园和庭院有栽培。

经济用途 观赏植物。扦插或播种繁殖，极易成活。



大花马齿苋

二十、石竹科 *Caryophyllaceae*

草本，少半灌木或小灌木。茎节部常膨大。单叶对生，全缘，无托叶，极少有膜质托叶。花常两性，稀单性，辐射对称，集成聚伞花序，很少单生或头状，有时具闭锁受精的花；萼片4–5，宿存；花瓣4–5，稀无花瓣；雄蕊4–10，有时更少；雌蕊由2–5心皮合生，子房上位，1室，少基部为不完整的2–5室，特立中央胎座，少基生胎座，花柱2–5条，胚珠1至多数。蒴果顶部瓣裂或齿裂，裂齿数与花柱同数或成倍数，很少为瘦果或浆果；种子常有坚硬的胚乳，胚常弯曲，围在胚乳外。

本科植物可作药用、观赏；饲用价值不大，可食者为数不多，多为田间杂草。

鄂尔多斯有9属、17种、1变型、5变种。

1.牛漆姑草属(拟牛漆姑属) *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl

矮小草本。叶条形，常簇生于叶腋而似轮生；托叶干膜质。花白色或粉红色，腋生或单歧聚伞花序(外形如总状)；萼片5；花瓣5，全缘，稀无花瓣；雄蕊10或较少；雌蕊3心皮合生，子房1室，含多数胚珠，花柱3。蒴果3瓣裂；种子肾状球形或扁形，具翅或无翅。

鄂尔多斯有1种。

1.牛漆姑草

Spergularia salina J. et C. Presl

蒙名 ᠰᠢᠷᠤ

别名 拟漆姑

形态特征 一年生草本。茎铺散，多分枝，具节，下部平卧，上部稍直立，被腺毛。叶稍肉质，条形，长5–25mm，宽1–1.5mm，先端钝，带突尖，基部渐狭，全缘；托叶膜质，三角状卵形。蝎尾状聚伞花序生枝顶端；萼片卵状披针形，具白色宽膜质边缘；花瓣淡粉紫色或白色，椭圆形；雄蕊5或2–3；子房卵形，稍扁；花柱3。蒴果卵形，长约4mm，先端锐尖，3瓣裂；种子近卵形，褐色，稍扁，多数无翅，只基部少数周边具宽膜质翅。花期6–7月，果期7–9月。



牛漆姑草 1植株 2花 3花解剖 4具翅种子 5无翅种子

生境分布 耐盐中生植物。生于盐化草甸及沙质轻度盐碱地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、华东、西北；欧、亚、北美及南美温带地区也有。

经济用途 干后牲畜少量采食，属于低等饲用植物。

2.裸果木属 *Gymnocarpos* Forsk.

半灌木或灌木。具粗壮的主茎和具关节的分枝。单叶对生，无柄，条形或条状匙形，稍肉质；托叶膜质，鳞片状。花小，组成短的聚伞花序；苞片膜质，较花大；萼片5；无花瓣；雄蕊2轮，外轮5，无花药，钻状；内轮5，与萼片对生；子房上位，1室，1胚珠，花柱细长。瘦果具单粒种子。

鄂尔多斯有1种。

1.裸果木

Cymnocarpos przewalskii Maxim.

蒙名

别名 瘦果石竹

形态特征 灌木，高50–80(100)cm，株丛直径可达2m；多分枝而曲折。树皮灰黄色，具不规则纵沟裂；嫩枝红赭色。叶狭条状扁圆柱形，长5–10mm，宽1–1.5mm，肉质，稍带红色，



裸果木 ①花枝 ②苞片 ③花萼展开，示雄蕊与萼片 ④雄蕊 ⑤雌蕊丛切


裸果木

顶端锐尖具短尖头，基部稍收缩。腋生聚伞花序；苞片膜质，白色透明，宽椭圆形；花托钟状漏斗形，其内部具肉质花盘；萼片 5，倒披针形，先端具尖头，外面被短柔毛；无花瓣；雄蕊 2 轮，外轮 5，无花药，内轮 5，与萼片对生，具花药；子房上位，近球形，内含基生胚珠 1，花柱单一，丝状。瘦果包藏在宿存萼内。花期 5–6 月，果期 6–7 月。

生境分布 超旱生植物。稀疏生长于荒漠区的砾石质坡地、干河床、丘间低地，一般不形成郁闭群落。见于杭锦旗巴音恩格尔，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、青海、甘肃、新疆；蒙古也有。

经济用途 骆驼四季均喜食其嫩枝，羊亦采食，属于中等饲用植物。国家重点保护植物。

3.蚤缀属 *Arenaria* L.

一年生或多年生草本。茎常多数丛生，直立或斜升。单叶对生，全缘。花白色，顶生聚伞花序，萼片 5，稀 4；花瓣 5，全缘或微凹，雄蕊 10 或 8，稀较少，着生于花盘上；子房 1 室，具多数胚珠，花柱通常 3，少 2 或 4–5。蒴果卵状球形或短矩圆形；种子肾形或近卵形，侧扁，具瘤状突起，无种阜。

鄂尔多斯有 1 种。

1.毛梗蚤缀

Arenaria capillaris Poir.

蒙名

别名 兴安鹅不食、毛叶老牛筋

形态特征 多年生密丛生草本，高 8–15cm，全株无毛。主根圆柱状，黑褐色，顶部多头。植株基部具多数木质化多分枝的老茎，由此丛生多数直立茎和叶簇，茎基部包被枯黄色的老叶残余。基生叶簇生，丝状钻形，长 2–6cm，宽 0.3–0.5mm，顶端短尖头，边缘狭软骨质，具微细尖齿状毛，基部膨大成鞘状；茎生叶 2–4 对，与基生叶同形而较短，基部合生而抱茎。二歧聚伞花序顶生，苞片披针形至卵形，先端具短尖，边缘宽膜质；花梗纤细；萼片狭卵形或椭圆形状卵形，长 4–5mm，宽 2–2.5mm，先端锐尖，边缘宽膜质；花瓣白色，倒卵形，长 7–8mm，宽 4–5mm，先端圆形或微凹；雄蕊 2 轮，每轮 5，外轮雄蕊基部增宽且具腺体；子房近球形，花柱 3 条。蒴果椭圆状卵形，长 4–5mm，6 齿裂；种子近卵形，黑褐色，稍扁，被小瘤状突起。花期 6–7 月，果期 8–9 月。



毛梗蚤缀 ①植株 ②花纵切 ③花瓣 ④种子

生境分布 旱生植物。生于石质干山坡、山顶石缝间。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国河北；蒙古、俄罗斯(东西伯利亚和远东)也有。

经济用途 根曾作“山银柴胡”入药，能清热凉血；亦入蒙药(蒙药名：[illegible])，能清肺、破痞，主治外痞、肺热咳嗽。

4.繁缕属 *Stellaria* L.

一年生、二年生或多年生草本。茎铺散、簇生或斜升。叶对生，卵形、披针形或条形，常全缘。顶生聚伞花序，稀单生叶腋；萼片 5，稀 4，宿存；花瓣 5，稀 4，白色，先端 2 深裂，很少齿裂或微凹，有时无花瓣；雄蕊 10，有时较少；子房 1 室，花柱 3，很少 2 或 4。蒴果常 3-6 瓣裂，含多数或 1-2 种子；种子两侧稍压扁，表面被瘤状突起、细刺或近于平滑。

鄂尔多斯有 4 种、2 变种。

1.钝萼繁缕

Stellaria amblyosepala Schrank.

蒙名 [illegible]

形态特征 多年生草本，高 15-30cm。直根粗壮，圆柱形，灰褐色。茎多数，四棱形，由基



钝萼繁缕 ①植株 ②花瓣 ③萼片 ④种子



钝萼繁缕

部多次二歧式分枝，密集丛生，被腺毛或腺质柔毛。叶条状披针形至条形，长 5–35mm，宽 1–3mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，两面被腺毛或腺质柔毛，无柄。二歧聚伞花序顶生，具多数花，苞片与叶同形而较小；花梗纤细，被腺毛或腺质柔毛；萼片 5，矩圆形或卵形，先端钝圆，长约 4mm，宽约 1.4mm，边缘宽膜质，背面被腺毛或腺质柔毛；花瓣白色，椭圆形，长 4–5mm，宽 1.3–2mm，先端 2 浅裂；雄蕊 10；子房卵球形，花柱 3。蒴果卵形，长约 2mm，包藏在宿存的花萼内，通常含种子 1 粒，果梗下垂；种子宽卵形，黑褐色，表面具小疣状突起。花果期 6–9 月。

生境分布 旱生植物。生于石质山坡、阴坡林下及沟谷。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、新疆、山西、陕西；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、中亚）也有。

2.沙地繁缕

Stellaria gypsophiloides Fenzl

蒙名

别名 霞草状繁缕

形态特征 多年生草本，高 30–60cm，全株被腺毛或腺质柔毛。直根粗长，圆柱形，黄褐色。茎多数，丛生，从基部多次二歧式分枝，枝缠结交错，形成球形草丛。叶无柄，条形、条状披针形或椭圆形，长 4–15mm，宽 2–5mm，先端锐尖。聚伞花序分枝繁多，开张，呈大型多花的圆锥状；苞片短小；花梗细，直伸；萼片矩圆状披针形，长约 3mm，先端稍钝，边缘膜质；花瓣白色，与萼片近等长，2 深裂，裂片条形。蒴果椭圆形，与宿存萼片等长，6 瓣裂，具种子 1–3 粒；种子卵状肾形，黑色，表面具明显疣状突起。花果期 7–9 月。



沙地繁缕 ①植株一部分 ②萼片

生境分布 旱生植物。生于流动或半固定沙地。见于伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市，我国陕西、宁夏；蒙古也有。

经济用途 根亦可作“银柴胡”入药。

3.叉歧繁缕

Stellaria dichotoma L.

蒙名

别名 叉繁缕

形态特征 多年生草本，高 15–30cm，全株呈扁球形。主根粗长，圆柱形，灰黄褐色。茎多数丛生，由基部开始多次二歧式分枝，被腺毛或腺质柔毛，节部膨大。叶无柄，卵形、卵状矩

圆形或卵状披针形，长 4–15mm，宽 3–7mm，先端锐尖或渐尖，基部圆形或近心形，稍抱茎，全缘，两面被腺毛或腺质柔毛。二歧聚伞花序生枝顶，具多数花；萼片披针形，先端锐尖，边缘膜质稍内卷，背面多少被腺毛或腺质柔毛；花瓣白色，近椭圆形，2 叉状分裂至中部，具爪；雄蕊 5 长，5 短；子房宽倒卵形，花柱 3 条。蒴果宽椭圆形，长约 3mm，直径约 2mm，全部包藏在宿存花萼内，含种子 1–3，稀 4 或 5；果梗下垂；种子宽卵形，褐黑色，表面有小瘤状突起。花果期 6–8 月。

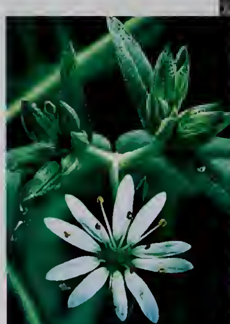
生境分布 旱生植物。生于向阳石质山坡、山顶石缝间、固定沙地。见于伊金霍洛旗，乌审旗乌审召，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

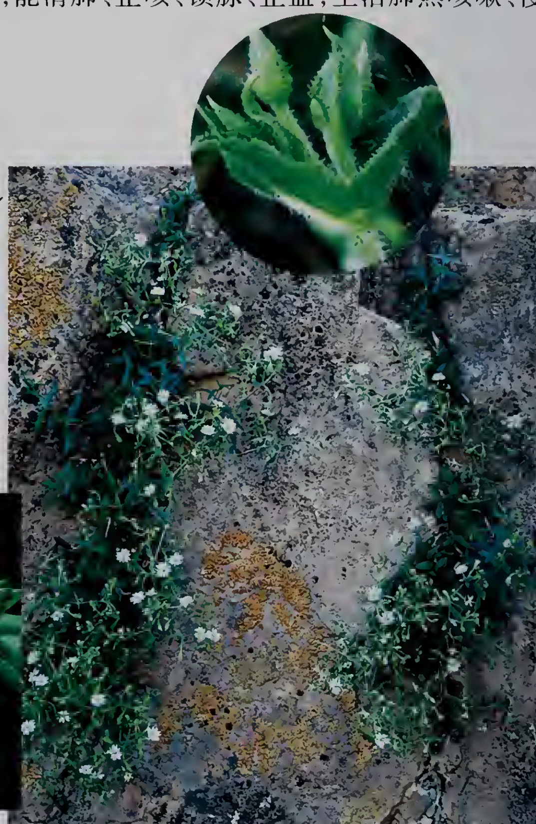
分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北、华北、西北；蒙古、俄罗斯（西伯利亚和远东）也有。

经济用途 根入蒙药（蒙药名：），能清肺、止咳、锁脉、止血，主治肺热咳嗽、慢性气管炎、肺脓肿。



叉歧繁缕 ①植株 ②萼片





叉歧繁缕

3a.银柴胡（变种）

Stellaria dichotoma L. var. *lanceolata* Bunge

蒙名

别名 披针叶叉繁缕、狭叶歧繁缕

形态特征 本变种与正种的区别在于：叶披针形、条状披针形、矩圆状披针形，长5-25mm，宽1.5-5mm，先端渐尖；蒴果常含1种子。



银柴胡

生境分布 旱生植物。生于固定或半固定沙地、向阳石质山坡、山顶石缝间。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国陕西、甘肃、宁夏；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 根供药用，为中药“银柴胡”的正品，能清热凉血，主治阴虚潮热、久疟、小儿疳热。

3b.条叶叉歧繁缕（变种）

Stellaria dichotoma L. var. *linearis* Fenzl

蒙名

别名 线叶叉繁缕

形态特征 本变种与正种的区别在于：叶全部为条形，长5-20mm，宽约1mm。

生境分布 旱生植物。生于向阳石质山坡、沙质地。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、巴彦淖尔市；俄罗斯（西伯利亚）也有。

4.兴安繁缕

Stellaria cherleriae (Fisch. ex Ser.) Williams

蒙名

别名 东北繁缕

形态特征 多年生草本，高10-25cm。主根常粗壮，有分枝。茎多数成密丛，直立或斜升，被卷曲柔毛，基部常木质化。叶条形或披针状条形，长10-25mm，宽1-2mm，稍肉质，先端锐尖，基部渐狭，全缘，下半部边缘有时具睫毛，两面无毛，下面中脉隆起。二歧状聚伞花序，顶生或腋生，花序分枝较长，呈伞房状；苞片条状披针形，叶状，边缘膜质；花梗3-14mm，被短柔毛；萼片矩圆状披针形，长4-5mm，先端急尖，边缘宽膜质，中脉凸起；花瓣白色，长为萼片的1/3-1/2，叉状2深裂，裂片条形；雄蕊5长，5短，长者基部膨大；子房近球形，花柱3条。蒴果卵形，包藏在宿存花萼内，长比萼片短一半，6瓣裂，常含2种子；种子黑褐色，椭圆状倒卵形，表面有小瘤状突起。花果期6-8月。

生境分布 旱生植物。生于向阳石质山坡、山顶石缝间。见于准格尔旗，伊金霍洛旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、通辽市、锡林郭勒盟；俄罗斯（东西伯利亚）、蒙古也有。



兴安繁缕 ①植株 ②花瓣及萼片 ③蒴果 ④种子



兴安繁缕

5.女娄菜属 *Melandrium* Roehl.

一年生或多年生草本，常被柔毛或腺毛。花序聚伞状，有时单生；花两性或单性，同株或稀异株；花萼具 5 齿，具 10 或 20 条脉，筒状钟形，革质或膜质，花后常膨大；花瓣具 2 至多裂的瓣片，具长爪，瓣片与爪间具 2 鳞片；雄蕊 10；子房 1 室，花柱 3-5。蒴果 1 室，具多数种子，10 或 6 齿裂；种子肾形或圆肾形，表面有小瘤状突起或具翅。

鄂尔多斯有 3 种。

1.光萼女娄菜

Melandrium firmum (Sieb. et Zucc.) Rohrb.

蒙名 ᠬᠠᠲᠠᠭᠤ ᠰᠠᠷᠠᠯᠵᠢᠨ ᠴᠡᠴᠡᠭ

别名 粗壮女娄菜、坚硬女娄菜

形态特征 一、二年生草本，高 40-100cm。茎直立，单一或分枝，无毛或疏被柔毛。叶卵状披针形至矩圆形，长 3-11cm，宽 8-30mm，基部渐狭成柄状，先端急尖或渐尖，缘毛显著。花集生于茎顶及上部叶腋，形似轮生状；苞片狭披针形，长渐尖；花梗长短不一，直立，疏被

柔毛或无毛；萼筒状，长 7-13mm，无毛，具 10 条脉，萼齿 5，三角形，渐尖，边缘膜质，具睫毛；花瓣白色，稍长于萼，倒披针形，顶端 2 浅裂；子房矩圆形，花柱 3。蒴果狭卵形，稍短于萼或近等长，6 齿裂；种子圆肾形，黑灰褐色，表面具尖疣状突起。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 中生植物。生于林缘草甸、山地草甸及灌丛间。见于伊金霍洛旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市，我国东北、华北、华中及陕西；俄罗斯（远东）、朝鲜、日本也有。

线条图见女娄菜属并图 1。

2.女娄菜

Melandrium apricum（Turcz. ex Fisch. et Mey.）Rohrb.

蒙名

别名 桃色女娄菜



女娄菜属并图 1 光萼女娄菜 ①植株 ②花瓣 ③种子
女娄菜 ④植株 ⑤花瓣

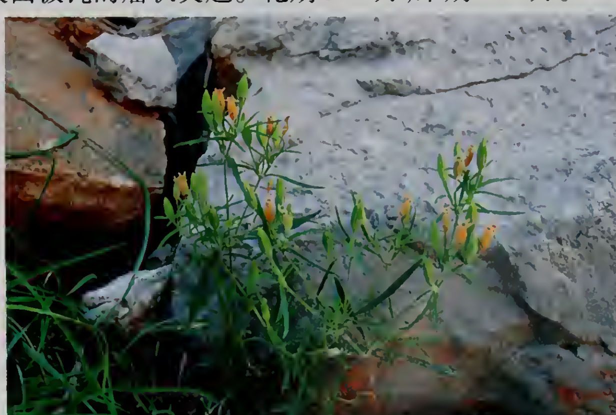
形态特征 一年生或二年生草本，高 10-40cm，全株密被倒生短柔毛。茎直立，基部多分枝。叶条状披针形或披针形，长 2-5cm，宽 2-8mm，先端锐尖，基部渐狭，全缘。聚伞花序顶生和腋生；苞片披针形或条形；花梗近直立，长短不一；萼片椭圆形，具 10 条纵脉，果期膨大呈卵形，顶端 5 裂，裂片近披针形或三角形，边缘膜质；花瓣白色或粉红色，与萼近等长或稍长，瓣片倒卵形，先端浅 2 裂，基部渐狭成长爪，瓣片与爪间有 2 鳞片；花丝基部被毛；子房长椭圆形，花柱 3。蒴果卵形或椭圆状卵形，长 8-9mm，具短柄，顶端 6 齿裂，包藏在宿存花萼内；种子圆肾形，黑褐色，表面被钝的瘤状突起。花期 5-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 中旱生植物。生于石砾质坡地、固定沙地、疏林及草原中。见于全市各地。

分布于内蒙古（除荒漠区外）各地，我国东北、华北、西北、西南、华东；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、朝鲜、日本也有。

经济用途 全草入药，能下乳、利尿、清热、凉血；也作蒙药用。

线条图见女娄菜属并图 1。


女娄菜

3.兴安女娄菜

Melandrium brachypetalum（Horn.）Fenzl

蒙名 ᠬᠢᠩᠭᠠᠨ ᠣᠶᠣᠭᠠᠨ ᠴᠡᠴᠡᠭ

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。茎丛生，直立，密被腺质柔毛，下部常稍带紫色。基生叶具长柄，叶片条状倒披针形，长 2–4cm，宽 4–10mm，先端锐尖，基部渐狭，全缘，两面密被短柔毛；茎生叶无柄，披针形或条状披针形，长 4–8cm，宽 4–14mm，顶端渐尖，基部渐狭，稍抱茎，两面密生短柔毛。聚伞状圆锥花序，具少数花，顶生或腋生，极少单花；花梗密被腺毛，花后伸长；苞片叶状，披针状条形，密被腺毛；花萼圆筒形，长 10–13mm，密被腺毛，具 10 纵脉，脉间白膜质，萼齿 5，三角形，边缘宽膜质，果期萼膨大；花瓣粉红色至紫红色，与萼近等长或稍长，瓣片倒宽卵形，先端 2 浅裂，爪倒披针形，瓣片与爪间有 2 鳞片；花丝基部或下部疏生长睫毛；子房矩圆状圆筒形，花柱 5 条。蒴果椭圆状圆筒形，长 10–13mm，10 齿裂，深黄色，有光泽；种子圆肾形，稍扁，棕褐色，被较尖的小瘤状突起。花期 6–7 月，果期 7–8 月。



兴安女娄菜 ①植株 ②花瓣 ③种子

生境分布 中生植物。生于山地、林缘、草甸。见于伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国西北；蒙古、俄罗斯也有。

6.麦瓶草属 *Silene* L.

一、二年生或多年生草本。花单生或排成聚伞花序，两性，稀为单性，雌雄同株或异株；花萼筒状钟形、短圆筒状或筒状棍棒形，稀为囊泡状，膜质或纸质，具 10–30 条纵脉，通常脉间连结成网，顶端 5 齿裂；花瓣 5，瓣片常 2 裂，稀多裂或不裂，有时微缺，下部具长爪，喉部通常具 2 枚鳞片状的副花冠；雄蕊 10，两轮；子房基部 3–5 室，花柱 3，胚珠多数。蒴果基部 3–5 室，上部 1 室，顶端 6 齿裂；种子肾形或圆肾形，通常表面具钝或尖的疣状突起，稀带膜质边缘。

鄂尔多斯有 2 种、1 变型、1 变种。

1.毛萼麦瓶草

Silene repens Patr.

蒙名

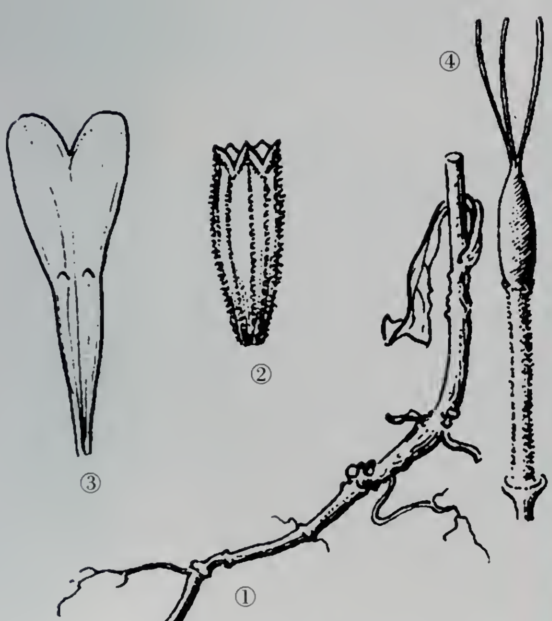
别名 蔓麦瓶草、匍生蝇子草

形态特征 多年生草本，高 15–50cm。根状茎细长，匍匐地面。茎直立或斜升，有分枝，被短柔毛。叶条状披针形、条形或条状倒披针形，长 1.5–4.5cm，宽(1)2–8mm，先端锐尖，基部渐狭，全缘，两面被短柔毛或近无毛。聚伞状狭圆锥花序生于茎顶；苞片叶状，披针形；萼筒棍棒形，长 12–14mm，具 10 条纵脉。密被短柔毛，萼齿宽卵形，先端钝，边缘宽膜质；花瓣白色、淡黄白色或淡绿白色，瓣片开展，顶端 2 深裂，基部具长爪；雄蕊 10；子房矩圆柱形，花柱 3。蒴果卵状矩圆形，长 5–7mm；种子圆肾形，黑褐色，表面被短条形的细微突起。花果期 6–9 月。

生境分布 中生植物。生于山坡草地、固定沙地、山沟溪边、林下、林缘草甸、沟谷草甸、河滩草甸、泉水边及撂荒地。见于伊金霍洛旗红海子，杭锦旗东部，乌审旗，鄂托克旗苏米图、阿尔巴斯山区，鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北及西藏；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲也有。

经济用途 中药材，羊乐食。



毛萼麦瓶草 ①植株 ②花萼 ③花瓣 ④子房，示雌雄蕊柄



毛萼麦瓶草

1a.细叶毛萼麦瓶草(变种)

Silene repens Patr. var. *angustifolia* Turcz.

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于：植株较矮小，高 10-20cm。叶狭小，条形至条状披针形，长 1-3cm，宽 1-2(3)mm；花萼长 8-10(13)mm，径 1.5-2.5mm。

生境分布 旱中生植物。生于平坦沙质地。见于东胜区泊江海，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市，我国东北；俄罗斯(西伯利亚)也有。



细叶毛萼麦瓶草

2.旱麦瓶草

Silene jenisseensis Willd.

蒙名

别名 麦瓶草、山蚂蚱

形态特征 多年生草本,高 20–50cm。直根粗长,黄褐色或黑褐色,顶部具多头。茎几个至 10 余个丛生,直立或斜升,基部常包被枯黄色残叶。基生叶簇生,多数;叶片披针状条形,长 3–5cm,宽 1–3mm,先端长渐尖,基部渐狭,全缘或有微齿状突起,两面无毛或稍被疏短毛;茎生叶 3–5 对,与基生叶相似但较小。聚伞状圆锥花序顶生或腋生,具花 10 余朵;花梗长 3–6mm,果期延长;花萼筒状,长 8–9mm,无毛,具 10 纵脉,先端脉网结,脉间白色膜质,果期膨大呈管状钟形,萼齿三角状卵形,边缘宽膜质,具短睫毛;花瓣白色,瓣片 4–5mm,开展,2 中裂,裂片矩圆形,爪倒披针形;雄蕊 5 长,5 短;子房矩圆状圆柱形,花柱 3 条。蒴果宽卵形,长约 6mm,包藏在花萼内,6 齿裂;种子圆肾形,黄褐色,被条状细微突起。花期 6–8 月,果期 7–8 月。

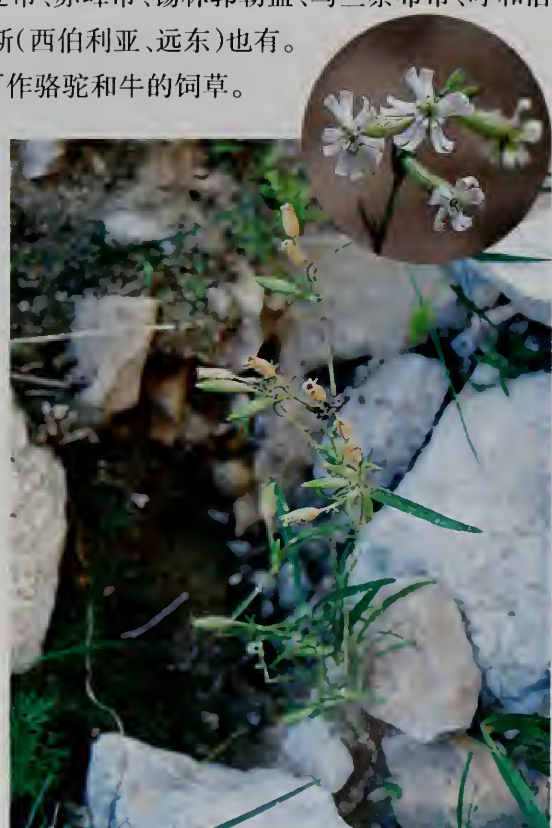
生境分布 旱生植物。生于砾石质山地、草原及固定沙地。见于鄂托克旗阿尔巴斯,鄂托克前旗昂苏。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 根入药,能清热凉血。干草可作骆驼和牛的饲草。



旱麦瓶草 ①植株 ②花萼 ③花瓣 ④种子



旱麦瓶草

3.丝叶旱麦瓶草(变型)

Silene jenisseensis Willd. *f. setifolia* (Turcz.) Schinschk.

蒙名

形态特征 本变型与正种的区别在于:植株较矮小,叶丝状条形,常内卷,宽 0.5-1mm。

生境分布 旱生植物。生于石质坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市;俄罗斯也有。

7.丝石竹属 *Gypsophila* L.

一年生或多年生草本。直根,粗大。茎常丛生,多分枝,灰绿色。叶对生,条形、披针形或矩圆形。花白色或粉红色,小形,多数组成松散或密集的聚伞花序;花萼通常钟形,具 5 齿裂,有 5 条纵脉,脉间膜质,萼下无苞片,花瓣 5,全缘或顶端微凹,基部渐狭,有时具短爪;雄蕊 10;子房 1 室,有多数胚珠,花柱 2,稀 3。蒴果球形或宽卵形,4 或 6 瓣裂,裂达中部或中部以下;种子圆肾形,两侧压扁,表面有小突起。

鄂尔多斯有 3 种、1 变种。

1.荒漠丝石竹

Gypsophila desertorum (Bunge) Fenzl

蒙名

别名 荒漠石头花、荒漠霞草

形态特征 多年生草本,高 6-10cm,全体被腺状柔毛。根粗长,木质化,圆柱形,棕褐色。根茎多分枝,木质化;茎多数,密丛生,不分枝或上部稍分枝,直立或斜升,密被腺状短柔毛。叶坚硬,钻形,长 4-9mm,宽 0.5-1mm,先端锐尖,基部渐狭,全缘,两面被腺状短柔毛,中脉在下面明显凸起,叶腋内常生 2-4 叶,对生叶呈假轮生状。二歧聚伞花序顶生,具 2-5 花;苞片卵状披针形或披针形,先端锐尖,密被腺毛;花梗直立,密被腺毛;花萼钟形,长约 4mm,外面密被腺毛,萼齿宽卵形,长约 1.5mm,先端钝圆,边缘膜质;花瓣白色带淡紫纹,倒披针形或倒卵形,长约 7mm,先端微凹或截形,基部楔形;雄蕊比花瓣短;子房椭圆状卵形,花柱 2 条。蒴果椭圆形,长 4-5mm,4 瓣裂;种子圆肾形,两侧压扁,表面具短条形瘤状突起。花果期 5-7 月。



丝石竹属并图 1 荒漠丝石竹 ①植株 ②种子
草原丝石竹 ③植株 ④花 ⑤种子
狭叶草原丝石竹 ⑥叶

生境分布 旱生植物。生于砾质与沙质干草原。见于杭锦旗西部,鄂托克旗西部,鄂托

克前旗西部。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

线条图见丝石竹属并图 1。

2.尖叶丝石竹

Gypsophila licentiana Hand.-Mazz.

蒙名

别名 尖叶石头花、石头花

形态特征 多年生草本，高 25–50cm，全株光滑无毛。茎多数，上部多分枝。叶条形或披针状条形，长 1–5cm，宽 1–4mm，先端尖，基部渐狭。花多数，密集成紧密的头状聚伞花序；苞片卵状披针形，膜质；花萼钟形，5 中裂，萼齿卵状三角状；花瓣白色或淡粉色，倒披针形，先端微凹，基部楔形；雄蕊稍短于花瓣；花柱 2 条。蒴果卵形，长与花萼近相等，4 瓣裂；种子黑色，圆肾形，表面具疣状突起。花期 7–9 月，果期 9 月。



尖叶丝石竹 ①植株 ②蒴果 ③种子

生境分布 旱生植物。生于石质山坡。见于准格尔旗，达拉特旗恩格贝，东胜区神山，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国河北、山西、陕西、甘肃、山东、河南、四川。



尖叶丝石竹

3.草原丝石竹

Gypsophila davurica Turcz. ex Fenzl

蒙名

别名 草原石头花、北丝石竹

形态特征 多年生草本，高 30–70cm，全株无毛。直根粗长，圆柱形，灰黄褐色；根茎分枝，灰黄褐色，木质化。茎多数丛生，直立或稍斜升，二歧式分枝。叶条状披针形，长 2.5–5cm，宽 2.5–8mm，先端锐尖，基部渐狭，全缘，灰绿色。聚伞状圆锥花序顶生或腋生，具多数小花；苞片卵状披针形，膜质，有时带紫色，先端尾尖；花梗长 2–4mm；花萼管状钟形，果期呈钟形，长 2.5–3.5mm，具 5 条纵脉，脉有时带紫绿色，脉间白膜质，先端具 5 萼齿，齿卵状三角形，先端锐尖，边缘膜质；花瓣白色或粉红色，倒卵状披针形，长 6–7mm，先端微凹；雄蕊比花瓣

稍短;子房椭圆形,花柱 2 条。蒴果卵状球形,长约 4mm,4 瓣裂;种子圆肾形,两侧压扁,黑褐色,两侧被矩圆状小突起,背部被小瘤状起。花期 7–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 旱生植物。生于丘陵坡地、固定沙地。见于鄂托克旗苏米图、阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟,我国东北、河北北部;蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 根含皂甙,用于纺织、染料、香料、食品等工业;根还可作肥皂代用品,洗濯羊毛和毛织品。根入药,能逐水、利尿,主治水肿胀满、胸胁满闷、小便不利。家畜少采食,属于低等饲用植物。

线条图见丝石竹属并图 1。

3a.狭叶草原丝石竹(变种)

Gypsophila davurica Turcz. ex Fenzl var. *angustifolia* Fenzl

蒙名

别名 狭叶草原霞草

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶狭窄,宽 1–2mm。

生境分布 草原旱生植物。生于砾石质草原、固定沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟;俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 中药材。

线条图见丝石竹属并图 1。

8.石竹属 *Dianthus* L.

多年生草本,稀一年生。叶条形或披针形。花淡红色、红色、紫色或白色,单生、聚伞花序或圆锥花序;萼下苞片 1–4 对,鳞片状或叶状;萼圆筒形,5 齿裂,具多条纵脉;花瓣 5,具长爪,瓣片上缘具牙齿或细裂成流苏状,稀全缘;雄蕊 10,比花瓣短;子房 1 室,花柱 2 条。蒴果矩圆状圆柱形或卵形,顶端 4 齿裂或瓣裂;种子多数,近扁圆形,黑色,表面被细突起。

鄂尔多斯有 1 种、1 变种。

1.石竹

Dianthus chinensis L.

蒙名

别名 洛阳花

形态特征 多年生草本,高 20–40cm,全株带粉绿色。茎常自基部簇生,直立,无毛,上部分枝。叶披针状条形或条形,长 3–7cm,宽 3–6mm,先端渐尖,基部渐狭合生抱茎,全缘,粉绿色。花顶生,单一或 2–3 朵成聚伞花序;花下有苞片 2–3 对,苞片卵形;花萼圆筒形,具多数纵脉,萼齿披针形;花瓣瓣片平展,卵状三角形,边缘有不整齐齿裂,通常红紫色、粉红色或白色,具长爪,瓣片与爪间有斑纹与须毛;雄蕊 10;子房矩圆形,花柱 2 条。蒴果矩圆状圆筒形,

4 齿裂;种子宽卵形,稍扁,灰黑色,边缘有狭翅,表面有短条状细突起。花果期 6–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地草甸、丘陵坡地、路旁、田边。本市各地园林有栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国东北、华北、西北和长江流域各省;朝鲜、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 地上部分入药,能清湿热、利小便、活血通经,主治膀胱炎、尿道炎、泌尿系统结石、妇女经闭、外阴糜烂、皮肤湿疮;地上部分亦入蒙药,能凉血、止刺痛、解毒,主治血热、血刺痛、肝热、痧症、产褥热。可作观赏植物。



石竹 ①植株 ②花瓣 ③雄、雌蕊及子房 ④种子



石　竹

1a.兴安石竹(变种)

Dianthus chinesis L. var. *veraicolor* (Fisch. ex Link) Ma

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于:植株多少密丛生,茎多少被短糙毛或近无毛而粗糙,叶通常粗糙。

生境分布 旱中生植物。生于山坡灌丛。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国东北、西北;蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 全草入药,有清热、消炎、利尿、通经等作用;并供观赏。

9.王不留行属 *Vaccaria* Medic

一年生草本,全株无毛。茎直立,上部分枝。叶卵状披针形。花具长梗,常排成伞房状或圆锥状的聚伞花序;花萼卵状圆筒形,5 齿裂,外面有 5 棱,结果时棱变为翅;花瓣 5,浅红色,具长爪;雄蕊 10;子房 1 室,含多数胚珠,花柱 2。蒴果卵形,顶端 4 齿裂;种子近球形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.王不留行

Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke

蒙名

别名 麦蓝菜

形态特征 一年生草本,高 25–50cm,全株平滑无毛,稍被白粉呈灰绿色。茎直立,圆筒形,中空,上部 2 叉状分枝。叶卵状披针形或披针形,长 3–7cm,宽 1–2cm,先端锐尖,基部圆形或近心形,稍抱茎,全缘。聚伞花序顶生,呈伞房状,具多数花;花梗细长,长 1–4cm;萼筒卵状圆筒形,具 5 条翅状突起的脉棱,棱间绿白色,膜质;花后萼筒中下部膨大而先端狭,呈卵球形,萼齿 5,三角形;花瓣淡红色,瓣片倒卵形,顶端有不整齐牙齿,下部渐狭成长爪;雄蕊 10,隐于萼筒内;子房椭圆形,花柱 2 条。蒴果卵形,顶端 4 裂,包藏在宿存花萼内;种子球形,黑色,表面密被小瘤状突起。花期 6–7 月,果期 7–8 月。

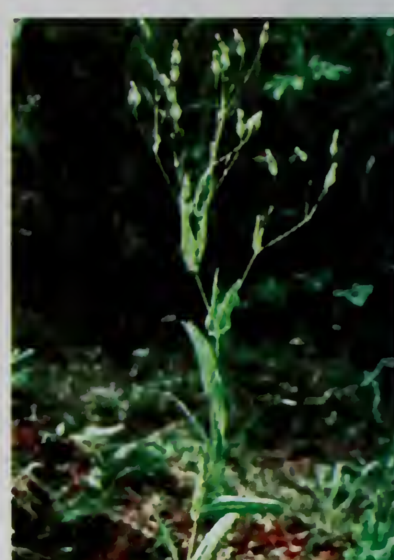
生境分布 野生于田边或混生于麦田间。见于鄂托克前旗城川、昂苏。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、阿拉善盟;欧亚温带地区也有。

经济用途 种子含淀粉,可酿酒和制醋,还可榨油,作机器润滑油。种子入药(药材名:王不留行),能活血通经、消肿止痛、催生下乳,主治月经不调、乳汁缺乏、难产、痈肿疔毒等;又可作兽药,能利尿、消炎、止血。



王不留行 ①植株上部 ②花瓣
③雄蕊与雌蕊



王不留行

二十一、睡莲科 *Nymphaeaceae*

一年生或多年生水生或沼生草本。根状茎沉水生。叶常二型：漂浮叶或出水叶心形、盾形或马蹄形，具长叶柄及托叶；沉水叶细弱，有时细裂。花两性，单生，萼片 3-6；花瓣 3 至多数；雄蕊 6 至多数；心皮 3 至多数，离生或愈合，子房上位、半下位或下位，柱头明显，往往成盘状或愈合成环状；胚珠 1 至多数。坚果或浆果，不裂或由于种子外面胶质的膨胀成不规则的开裂；种子有时有假种皮。

鄂尔多斯有 2 属、2 种。

1.睡莲属 *Nympaea* L.

多年生水生草本。根状茎肥厚。叶二型。花大形，单一，顶生；萼片 4，近离生；花瓣白色、黄色或粉红色，多数，几轮排列，有时内轮渐变成雄蕊；雄蕊多数，外轮雄蕊的花丝呈花瓣状；子房半下位，心皮多数，嵌入肉质的花托中，花柱离生，短，柱头具多数辐射状裂瓣。浆果海绵质，不整齐开裂；种子坚硬，有肉质杯状假种皮；有胚乳。

鄂尔多斯有 1 种。

1.睡莲

Nymphaea tetragona Georgi

蒙名

别名 子午莲

形态特征 多年生水生草本。根状茎短，肥厚，横卧或直立，生多数须根，绳索状。叶浮于水面，叶片卵圆形或肾圆形，近似马蹄状，长 5-14cm，宽 4-11cm，先端圆钝，全缘，基部具深弯缺，约占叶片全长的 1/3 或 1/2，裂片锐尖，分离或彼此稍遮盖，上面绿色，有光泽，下面通常带紫色，两面皆无毛；叶柄细长，圆柱形。花梗基生，细长，顶生 1 花，花径 3-6cm，漂浮水面；萼片 4，绿色，草质，长卵形或卵状披针形，宿存；花托四方形；花瓣 8-12，白色或淡黄色，矩圆形、宽披针形或长卵形，先端钝，比萼片稍短，内轮花瓣不变成雄蕊；雄蕊多数，3-4 层，花丝扁平，外



睡莲 ①叶 ②花 ③花瓣

层花丝宽披针形，内层渐狭；子房短圆锥状，柱头盘状，具5-8辐射线。浆果球形，包于宿存萼片内；种子椭圆形，黑色。花期7-8月，果期9月。

生境分布 水生植物。生于池沼及河湾内。见于杭锦旗七星湖神海子。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市，全国广泛分布；俄罗斯、朝鲜、日本、印度、越南、欧洲、北美也有。

经济用途 根状茎含淀粉，供食用或酿酒。花入药，能消暑、解醒、祛风，主治中暑、酒醉、烦渴、小儿惊风。全草可作绿肥。花也供观赏。



睡 莲

2.萍蓬草属 *Nuphar* J. E. Smith

多年生水生草本。根状茎肥厚，横生。叶基生，漂浮或伸出水面；叶柄细长。花单生于花梗顶端，漂浮于水面；萼片4-7，常为5，革质，黄色或桔黄色，花瓣状，宿存；花瓣多数，短小，呈雄蕊状；雄蕊多数，花丝扁平；子房上位，多心皮合生，多室，柱头辐射状，形成柱头盘。浆果卵形至圆柱形；种子多数，假种皮肉质；胚乳丰富。

鄂尔多斯有1种。

1.萍蓬草

Nuphar pumilum （Timm） DC.

蒙名

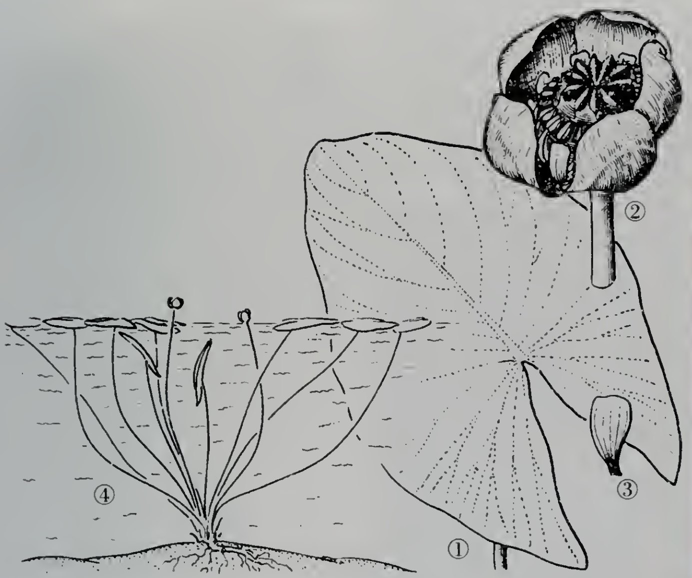
别名 萍蓬莲、水栗子

形态特征 多年生水生草本。根状茎横生，肥厚肉质，径达2-3cm，略呈扁柱形。叶生于根状茎先端，飘浮水面，叶片椭圆形或卵形，质厚，长6-17cm，宽6-10cm，先端圆钝，基部具弯缺，深心形，裂片彼此远离，先端钝，上面绿色，光亮无毛，下面密生柔毛，主脉较明显，侧脉羽状，不明显；叶柄细长，扁柱形。花直径2.5-4cm；花梗长，扁圆柱形，疏被柔毛，顶生1花；萼片5，矩圆形或椭圆形，顶端钝圆，黄色，背部中央绿色，呈花瓣状；花瓣多数，短小，倒卵状楔形；雄蕊多数，花丝扁平；子房宽卵形，柱头盘状，通常10浅裂。浆果卵形，具宿存的柱头及萼片，长约3cm；种子多数，矩圆形，褐色。花期7-8月，果期8-9月。

生境分布 水生植物。生于湖沼中。见于准格尔旗巨合滩，伊金霍洛旗纳林塔。

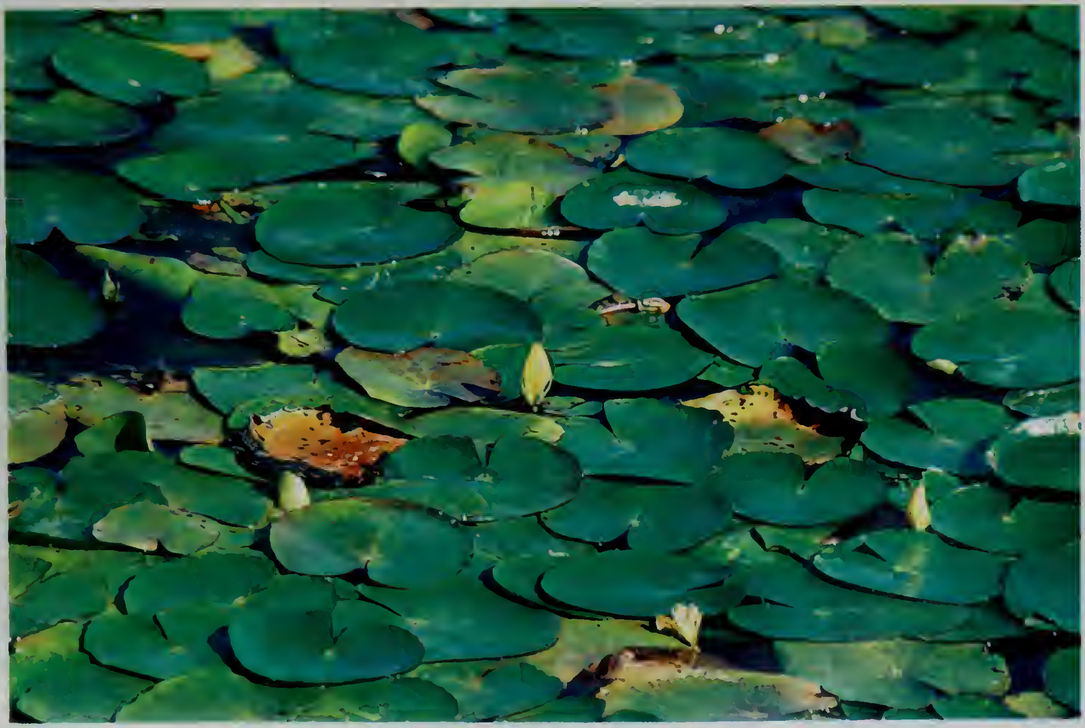
分布于内蒙古呼伦贝尔市，我国东北、华北、华东、江西、福建、广东；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯、欧洲也有。

经济用途 根状茎可食用。种子和根入药，能滋补、健胃、调经，主治体虚衰弱、消化不良、月经不调；又治神经衰弱、刀伤等。花供观赏。



萍蓬草 ①叶 ②花 ③花瓣 ④生态图





萍蓬草

二十二、金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*

多年生沉水草本。茎细长，具分枝。叶轮生，二歧式细裂。花单性，雌雄同株，微小，单生于叶腋；花被片 8–12；雄花有雄蕊 10–20，螺旋状着生于平坦或凸出的花托上，花丝极短，花药条状矩圆形，雌花只有 1 雌蕊，子房上位，1 室，含 1 胚珠，花柱细长。坚果小，革质，具刺，花柱宿存；种子无胚乳。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.金鱼藻属 *Ceratophyllum* L.

属特征与科相同。

鄂尔多斯有 1 种。

1.金鱼藻

Ceratophyllum demersum L.

蒙名 ᠰᠠᠷᠠ ᠰᠠᠭᠤ

别名 松藻

形态特征 多年生沉水草本。茎细长，多分枝。叶 4–10 片轮生，一至二回二歧分叉，裂片条形或丝状条形，长 10–15mm，宽 0.1–0.4mm，边缘仅一侧有疏细锯齿，齿尖常软骨质。花微小，直径约 2mm；花被片 8–12，矩圆形或条状矩圆形，顶端有 2–3 尖齿；雄花有雄蕊 10–16，雌花有 1 雌蕊，子房宽卵形，花柱钻形。坚果扁椭圆形，长 4–5mm，宽约 2mm，黑色，有 3 刺，顶端刺长 8–10mm，基部两侧有 2 刺，长 4–7mm。花果期 6–9 月。

生境分布 水生植物。生于池沼、湖泊、河流中。见于乌审旗乌审召、纳林河，鄂托克旗苏米图，鄂托克前旗株和。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市，全国各地均有；世界各地也有。

经济用途 全草供药用，治内伤吐血。全草为猪、鱼和家畜饲料，属于优等饲用植物。



金鱼藻 ①植株一部分 ②叶 ③果实





金鱼藻



二十三、毛茛科 *Ranunculaceae*

一年生或多年生草本，稀为灌木或藤本。叶基生或互生，稀对生，单叶或复叶，掌状分裂或羽状分裂，稀全缘，通常无托叶。花单生或组成聚伞花序、总状花序、圆锥花序或伞形花序；花两性，稀单性，辐射对称或两侧对称；萼片通常 4–5，稀更多或较少，有时成花瓣状，覆瓦状排列或镊合状排列，离生；花瓣与萼片同数或较多，稀较少，有时无花瓣，离生，有些具距，基部常具蜜腺；雄蕊多数，稀少数，离生，螺旋状排列，退化雄蕊有时存在；心皮 1 至多数，离生，稀合生，螺旋状排列；每心皮的胚珠 1 至多数，倒生，花柱和柱头通常单一。果实为蓇葖果或瘦果，稀为浆果；种子具丰富的胚乳和很小的胚。

本植物有些可供药用，有些供观赏，其营养价值比较高，但绝大多数种因含有毒成分，家畜不可食。

鄂尔多斯有 12 属、24 种、6 变种。

1.驴蹄草属 *Caltha* L.

多年生草本。单叶，肾形或心形。花单生于茎顶或成单歧聚伞花序；花两性，无花瓣，萼片 5–9，花瓣状，黄色，稀白色或红色；雄蕊多数；心皮 5–12 或更多，无柄或具短柄。蓇葖果开裂；种子多数。

鄂尔多斯有 1 变种。

1a.三角叶驴蹄草(变种)

Caltha palustris L. var. *sibirica* Regel

蒙名

别名 西伯利亚驴蹄草

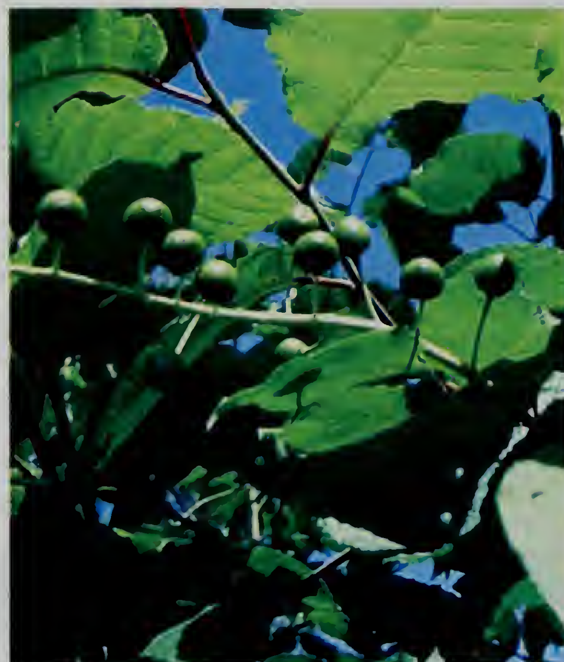
形态特征 多年生草本，高 5–40cm。有缩短的根状茎，具多数粗壮的须根，淡褐色至褐色。茎直立或上升，单一或上部分枝，平滑无毛。基生叶丛生，具长柄，柄长达 20cm，基部加宽成干膜质鞘，叶片三角状肾形，径 2–7cm，先端钝圆，基部深心形，边缘近全缘、微波状缘或具牙齿，基部边缘牙齿大而明显，两面无毛；茎生叶少数，与基生叶同形，但较小，具短柄或近无柄，叶柄基部具膜质鞘。单歧聚伞花序生于茎顶部或分枝顶端；花梗延长，长 2–10cm；花径约 1.5–3cm；萼片 5，黄色，倒卵形或倒卵状椭圆形，长 0.8–1.8cm，先端圆钝，脉纹明显；心皮 5–12，无柄。蓇葖果长 1–1.5cm；种子多数，黑褐色，卵状矩圆形。花期 6–7 月，果期 7 月。

生境分布 轻度耐盐的湿中生植物。生于盐化草甸。见于准格尔旗十二连城，杭锦旗。分布于内蒙古锡林郭勒盟南部和东部，我国东北、西北、华北；朝鲜、日本、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 全草入药，能祛风、散寒，主治头昏目眩、周身疼痛；外用治烧伤、化脓性创伤或皮肤病。全草有毒，在饲料缺乏季节的放牧场上牲畜误食，可引起中毒，但干草中毒素减少。



三角叶驴蹄草 ①植株 ②果实



三角叶驴蹄草

2.耧斗菜属 *Aguilegia* L.

多年生草本。基生叶为二至三回三出复叶，具长柄，叶柄基部具鞘；茎生叶似基生叶，较小，互生，有短柄或近无柄。单歧或二歧聚伞花序；花辐射对称；萼片 5，花瓣状，紫色、蓝紫色、淡紫色、黄绿色或白色；花瓣 5，与萼片同色或异色，瓣片基部延长成距，位于萼片间；雄蕊多数，内轮者常为退化雄蕊，白色，膜质，无花药；心皮 3–15，通常 5，分离，有胚珠多数，花柱宿存或稀脱落。蓇葖果通常直立，顶端具细喙，表面有明显的网脉；种子多数，细小，有光泽，常为黑色。

鄂尔多斯有 1 种。

1.耧斗菜

Aguilegia viridiflora Pall.

蒙名

别名 血见愁

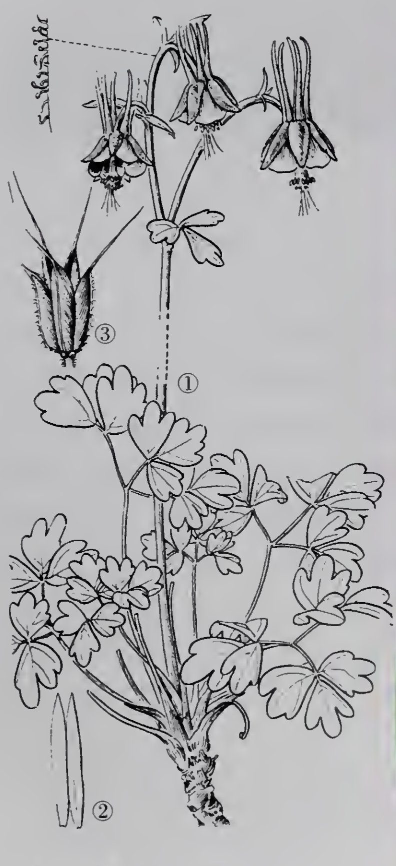
形态特征 多年生草本，高 20–40cm。直根粗大，圆柱形，黑褐色。茎直立，上部稍分枝，被短柔毛和腺毛。基生叶多数，有长柄，二回三出复叶；中央小叶楔状倒卵形，长

1.5–3.5cm，宽 1–3.5cm，具短柄，侧生小叶歪倒卵形，无柄，小叶 3 浅裂至中裂，小裂片具 2–3 个圆齿，上面绿色，无毛，下面灰绿色带黄色，被短柔毛，茎生。叶少数，与基生叶同形而较小。单歧聚伞花序，花黄绿色；萼片卵形至卵状披针形，与花瓣瓣片近等长，先端渐尖；花瓣瓣片长约 1.4cm，上部宽达 1.5cm，先端圆状截形，距细长，长约 1.8cm，直伸或稍弯；雄蕊多数，伸出花外；退化雄蕊白色膜质，条状披针形；心皮 4–6，通常 5，密被腺毛和柔毛，花柱细丝状，显著超出花的其它部分。蓇葖果直立，被毛，长约 2cm，相互靠近，宿存花柱细长；种子狭卵形，黑色，有光泽，三棱状，种皮密布点状皱纹。花期 5–6 月，果期 7 月。

生境分布 旱中生植物。生于石质山坡的灌丛间与基岩露头上及沟谷中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北及山东；俄罗斯（西伯利亚、远东）、蒙古也有。

经济用途 全草入药，能调经止血、清热解毒，主治月经不调、功能性子宫出血、痢疾、腹泻、腹痛；也作蒙药用（蒙药名： ），能调经、治伤、燥“ ”、止痛，主治阴道疾病、死胎、胎衣不下、金伤、骨折。



耧斗菜 ①植株 ②退化雄蕊 ③果实



耧斗菜

3.蓝堇草属 *Leptopyrum* Reichb.

一年生草本。直根。叶互生,一至二回三出复叶或羽状分裂。单歧聚伞花序,花小形,萼片5,花瓣状,淡黄色;花瓣4–5,漏斗状,2唇形;雄蕊多数;心皮多数。蓇葖果条状矩圆形,表面具突起的网纹;种子4–14粒,表面具小瘤状突起。

鄂尔多斯有1种。

1.蓝堇草

Leptopyrum fumarioides (L.) Reichb.

蒙名 ᠪᠠᠷᠪᠠ

形态特征 一年生草本,高5–30cm,全株无毛,呈灰绿色。茎直立或上升,通常从基部分枝。基生叶多数,丛生,通常为二回三出复叶,具长柄,叶片轮廓卵形或三角形,长2–4cm,宽1.5–3cm,中央小叶柄较长,侧生小叶柄较短,小叶3全裂,裂片又2–3浅裂,小裂片狭倒卵形,先端钝圆;茎下部叶通常互生,叶柄基部加宽成鞘,叶鞘上侧具2个条形叶耳;茎上部叶对生至轮生,具短柄,几乎全部加宽成鞘,叶片二至三回三出复叶;叶灰蓝绿色,两面无毛。单歧聚伞花序具2至数花;苞片叶状;花梗近丝状;萼片5,淡黄色,椭圆形,先端尖;花瓣4–5,漏斗状,比萼片显著短,2唇形,下唇比上唇显著短,微缺,上唇全缘;雄蕊10–15,花丝丝状;蓇葖果条状矩圆形,长达1cm,宽约2mm,内含种子多数,果喙直伸;种子暗褐色,近椭圆形或卵形,表面密被小瘤状突起。花期6月,果期6–7月。



蓝堇草 ①植株 ②花 ③花瓣 ④蓇葖果

生境分布 中生植物。生于田野、路边或向阳山坡。见于杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市南部、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟,我国东北、华北、西北;蒙古、朝鲜、俄罗斯(西伯利亚)、欧洲也有。

经济用途 全草入药,可治心血管疾病,有时用于治疗胃肠道疾病和伤寒。

4.唐松草属 *Thalictrum* L.

多年生草本。叶互生或对生,三出复叶或三出多回羽状复叶。花两性或单性,排列成圆锥花序或总状花序;萼片4–5,花瓣状;无花瓣;雄蕊多数,通常比萼片长;心皮数个至多数,离生,1室,每室具1粒胚珠。瘦果有梗或无梗,常具宿存花柱,有时膨大或有翼,果皮通常具纵肋或脉纹。

鄂尔多斯有5种、3变种。

1.瓣蕊唐松草

Thalictrum petaloideum L.

蒙名

别名 肾叶唐松草、花唐松草、马尾黄连

形态特征 多年生草本,高 20–60cm,全株无毛。根茎细直,外面被多数枯叶柄纤维,下端生多数须根,暗褐色。茎直立。基生叶通常 2–4,三至四回三出羽状复叶,小叶近圆形、宽倒卵形或肾状圆形,长 3–12mm,宽 2–15mm,基部微心形、圆形或楔形,先端 2–3 圆齿状浅裂或 3 中裂至深裂,不裂小叶为卵形或倒卵形,边缘不反卷或有时稍反卷;茎生叶通常 2–4,小叶片形状与基生叶同形,但较小。花多数,较密集,生于茎顶部,呈伞房状聚伞花序;萼片 4,白色,卵形,早落;无花瓣;雄蕊多数,花丝中上部呈棍棒状,狭倒披针形;心皮 4–13,无柄,花柱短,柱头狭椭圆形。瘦果,卵状椭圆形,长 4–6mm,宽约 2–3mm,先端尖,呈喙状,稍弯曲,具 8 条纵肋棱。花期 7–8 月,果期 9–10 月。

生境分布 旱中生杂类草。生于山地沟谷中。见于杭锦旗巴音布拉格。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国东北、华北、西北、华中及山东、四川;朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 根入药,能清热燥湿、泻火解毒,主治肠炎、痢疾、黄疸、目赤肿痛;也作蒙药



唐松草属并图 1 瓣蕊唐松草
①植株下部 ②植株上部 ③花蕾
④雄蕊 ⑤聚合果 ⑥瘦果
卷叶唐松草 ⑦叶



瓣蕊唐松草

用，种子入蒙药（蒙药名： ），能消食、开胃，主治肺热咳嗽、咯血、失眠、肺脓肿、消化不良、恶心。幼嫩时牛、羊、马、骆驼采食，属于中等饲用植物。

线条图见唐松草属并图 1。

1a.卷叶唐松草（变种）

Thalictrum petaloideum L. var. *supradecompositum*（Nakai）Kitag.

蒙名

别名 蒙古唐松草、狭裂瓣蕊唐松草

形态特征 本变种与正种的区别在于：小叶全缘或 2–3 全裂或深裂，全缘小叶和裂片为条状披针形、披针形或卵状披针形，边缘全部反卷。

生境分布 生于干燥草原和沙丘上。为草原中旱生杂类草。见于准格尔旗，达拉特旗，东胜区，杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北，河北。

经济用途 根入药，能清热燥湿、泻火解毒，主治肠炎、痢疾、黄疸、目赤肿痛；也作蒙药用；种子入蒙药（蒙药名： ），能消食、开胃，主治肺热咳嗽、咯血、失眠、肺脓肿、消化不良、恶心。幼嫩时牛、羊、马、骆驼采食，属于中等饲用植物。

线条图见唐松草属并图 1。

2.细唐松草

Thalictrum tenue Franch.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 25–70cm，无毛，被白粉。茎直立，多分枝。茎下部叶及中部



细唐松草 ①叶 ②瘦果


细唐松草

叶为三至四回羽状复叶，具长柄；小叶卵形、椭圆形或倒卵形，长 3-14mm，宽 2-9mm，全缘，基部圆形或楔形，有时歪形，先端圆钝，具短尖或无，上面蓝绿色；下面灰白绿色，脉不明显。圆锥花序，多花，花直径约 8mm；萼片 4，黄绿色，椭圆形、卵形或宽卵形，先端全缘或具细齿；无花瓣；雄蕊多数，花丝丝形，花药黄色；心皮 4-6，柱头狭三角形，具翅。瘦果扁，斜倒卵形，长约 6mm，宽约 3mm，沿腹缝和背缝各生狭翅，两侧各生 3 条纵棱。花期 8 月，果期 9 月。

生境分布 旱生植物。生于干草原至半荒漠地带的石质山地。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼和浩特市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国甘肃、宁夏、陕西、山西、河北。

经济用途 为栲胶植物。干枯后骆驼、山羊可食，属于低等饲用植物。

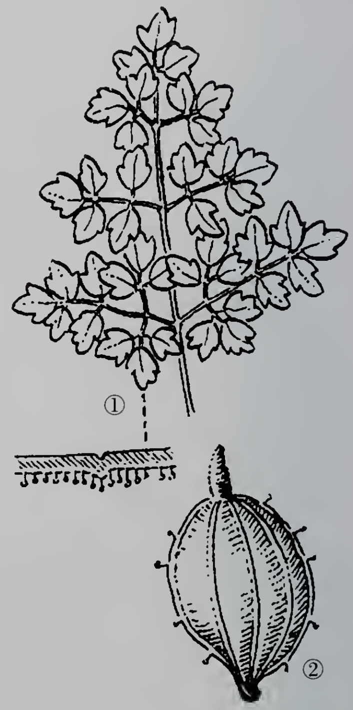
3.香唐松草

Thalitrum foetidum L.

蒙名 ᠬᠣᠷᠣᠭᠠᠳᠠᠢ ᠪᠠᠭᠤᠷ ᠴᠡᠪᠡ

别名 腺毛唐松草

形态特征 多年生草本，高 20-50cm。根茎较粗，具多数须根。茎具纵槽，基部近无毛，上部被短腺毛。茎生叶三至四回三出羽状复叶，基部叶具较长的柄，上部叶柄较短，密被短腺毛或短柔毛，叶柄基部两侧加宽，呈膜质鞘状；复叶轮廓宽三角形，长约 10cm，小叶具短柄，小叶片卵形、宽倒卵形或近圆形，长 2-10mm，宽 2-9mm，基部微心形或圆状楔形，先端 3 浅裂，裂片全缘或具 2-3 个钝牙齿，上面绿色，下面灰绿色，两面均被短腺毛或短柔毛。圆锥花序疏松；花小，直径 5-7mm，通常下垂；花梗长 0.5-1.2cm；萼片 5，淡黄绿色，稍带暗紫色，卵形；无花瓣；雄蕊多数，比萼片长 1.5-2 倍，花丝丝状，花药黄色，条形，比花丝粗；心皮 4-9 或更多，柱头具翅，长三角形。瘦果扁，卵形或倒卵形，长 2-5mm，具 8 条纵肋，被短腺毛，果喙长约 1mm，微弯。花期 8 月，果期 9 月。



香唐松草 ①花 ②瘦果

生境分布 中旱生植物。生于山地草原及灌丛中。见于准格尔旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、包头市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西南；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、欧洲也有。

经济用途 种子含油，供工业用，也是栲胶植物。全草可供药用。青鲜时牛、羊乐食。属于中等饲用植物。

4.展枝唐松草

Thalictrum squarrosum Steph. ex Willd.

蒙名

别名 叉枝唐松草、歧序唐松草、坚唐松草

形态特征 多年生草本，高达 1m。须根发达，灰褐色。茎呈“之”字形曲折，常自中部二叉状分枝，分枝多，通常无毛。叶集生于茎下部和中部，近向上直展；具短柄，基部加宽呈膜质鞘状，为三至四回三出羽状复叶，顶生小叶柄较长，小叶片卵形、倒卵形或宽倒卵形，长 6–20mm，宽 3–15mm，基部圆形或楔形，顶端通常具 3 个大牙齿或全缘，有时上部 3 浅裂，中裂片具 3 个牙齿，上面绿色，下面色淡，两面无毛。圆锥花序近二叉状分枝，呈伞房状，花梗长 1.5–3cm，基部具披针形小苞；花直径 5–7mm；萼片 4，淡黄绿色，稍带紫色，狭卵形；无花瓣；雄蕊 7–10，花丝细，花药条形；心皮 1–3，柱头三角形，有翼。瘦果新月形或纺锤形，一面直，另一面呈弓形弯曲，长 5–8mm，宽 1.2–2mm，两面稍扁，具 8–12 条突起的弓形纵肋，果喙微弯。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 生于丘陵坡地、农田、水边、沙地。见于伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗昂苏。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、乌海市，我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西；蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 种子含液体油，供工业用，叶含鞣质，可提制栲胶。全草入药，有毒，能清热解毒、健胃、制酸、发汗，主治夏季头痛头晕、吐酸水、烧心；也作蒙药用。秋季山羊、绵羊稍采食，属于低等饲用植物。



展枝唐松草



展枝唐松草 ①果序和叶 ②瘦果

5.箭头唐松草

Thalictrum simplex L.

蒙名

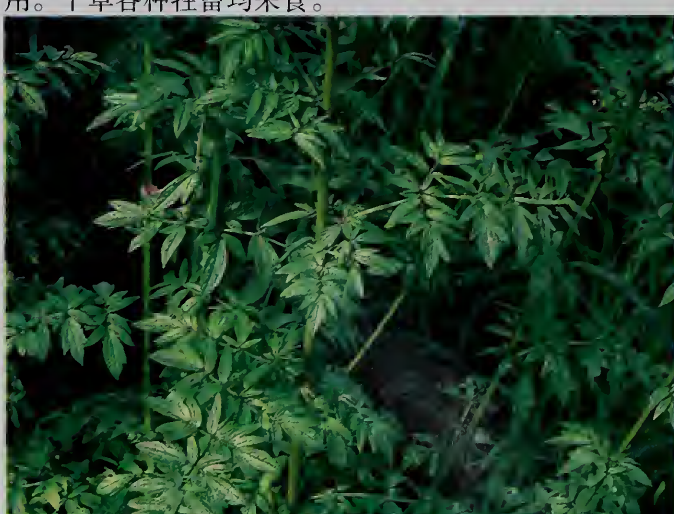
别名 水黄连、黄唐松草

形态特征 多年生草本，高 50–100cm，全株无毛。茎直立，通常不分枝。基生叶为二至三回三出羽状复叶，叶柄基部加宽，半抱茎，小叶宽倒卵状楔形、椭圆状楔形或矩圆形，长 1–2cm，宽 0.7–2cm，具短柄或无柄，基部楔形至近圆形，先端通常 3 浅裂或全缘，小裂片先端钝或圆；下部茎生叶为二回三出羽状复叶，具柄，小叶倒卵状楔形、椭圆状楔形或矩圆形，长 1.5–2.5cm，宽 0.8–2cm，基部楔形，稀近圆形，先端通常 2–3 浅裂，小裂片先端钝、圆或锐尖；中部茎生叶为二回三出羽状复叶，小叶椭圆状楔形或宽披针形，长 2–3cm，宽 0.5–1.5cm，基部楔形或近圆形，先端通常有 2–3 个大牙齿；上部茎生叶为一回三出羽状复叶，小叶披针形至条状披针形，基部楔形，全缘或先端具 2–3 个大牙齿，小叶质厚，边缘稍反卷，上面深绿色，下面灰绿色。圆锥花序生于茎顶，分枝向上直展；花多数，直径约 6mm；萼片 4，淡黄绿色，卵形或椭圆形；无花瓣；雄蕊多数；心皮 4–12，柱头箭头状，宿存。瘦果椭圆形或狭卵形，长约 2mm，宽约 1.5mm，具 3–9 条明显的纵棱。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生杂类草。生于河滩草甸及山地灌丛、林缘草甸。见于准格尔旗阿贵庙，达拉特旗展旦召，乌审旗。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市，我国新疆；亚洲北部和欧洲也有。

经济用途 种子油可供制油漆用，也是栲胶植物。全草入药，能清热解毒、消肿、祛湿。主治黄疸、腹痛、泻痢、目赤红肿、咳嗽、气喘；外用治热毒疮；也作蒙药用。干草各种牲畜均采食。



箭头唐松草



箭头唐松草 ①植株及上部

5a.短梗箭头唐松草(变种)

Thalictrum simplex L. var. *brevipes* Hara

蒙名

别名 水黄连

形态特征 本变种与正种的区别在于:心皮梗短,与瘦果近等长或较长;小叶多为楔形,小裂片狭三角形,顶端锐尖。

生境分布 中生植物。生于沟谷草甸、丘间草甸、山地林缘及灌丛。见于达拉特旗,伊金霍洛旗,杭锦旗,乌审旗,鄂托克旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市,我国黑龙江、辽宁、吉林、河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、湖北;朝鲜、日本也有。

经济用途 为栲胶植物。全草入药,能清热、利尿,主治黄疸、腹水、小便不利;外用治眼结膜炎。



短梗箭头唐松草 ①果序 ②雄蕊 ③瘦果

6a.东亚唐松草(变种)

Thalictrum minus L. var. *hypoleucum* (Sieb. et Zucc.) Miq.

蒙名

别名 腾唐松草、小金花

形态特征 多年生草本,高 40-120cm,全株无毛。茎直立,具纵棱。下部叶具短柄或无柄,二



东亚唐松草



东亚唐松草 ①植株上部 ②叶 ③雄蕊 ④瘦果

至四回三出羽状复叶，小叶片长椭圆形、倒卵形或菱状倒卵形，长宽约 1.5–4cm，先端 2–3 裂，基部圆形，有时近心形，上面绿毛，下面稍有白粉，粉绿色，叶脉隆起，脉网明显。圆锥花序大型，花黄绿色；萼片 4，早落，长椭圆形。瘦果 2–6，狭倒卵形，长约 3mm，具 8 条纵棱。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于山地灌丛、林缘、林下、沟谷草甸。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西南、华中、华东；日本也有。

经济用途 干后家畜采食一些，幼嫩时植物含氢氰酸，家畜采食过多可引起中毒。

5.白头翁属 *Pulsatilla* Adans.

多年生草本。叶基生，单叶分裂或复叶。花葶直立，单一，具总苞，总苞常与花多少离开，通常集成轮状，基部合生，分裂或由 3 小叶构成；花单生；萼片 6，花瓣状，覆瓦状排列；雄蕊多数，比萼片短；心皮多数，密集成头状，每心皮具 1 枚胚珠。瘦果端具羽毛状宿存花柱。

鄂尔多斯有 1 种。

1.细叶白头翁

Pulsatilla turczaninovii Kryl. et Serg.

蒙名

别名 毛姑朵花

形态特征 多年生草本，高 10–40cm，植株基部密包被纤维状的枯叶柄残余。根粗大，暗褐色。基生叶多数，通常与花同时长出，叶柄长达 14cm，被白色柔毛；叶片轮廓卵形，长 4–14cm，宽 2–7cm，二至三回羽状分裂，第一回羽片通常对生或近对生，中下部的裂片具柄，顶部的裂片无柄，裂片羽状深裂，第二回裂片再羽状分裂，最终裂片条形或披针状条形，宽 1–2mm，全缘或具 2–3 个牙齿，成长叶两面无毛或沿叶脉稍被长柔毛。总苞叶掌状深裂，裂片条形或倒披针状条形，全缘或 2–3 分裂，里面无毛，外面被长柔毛，基部联合呈管状，管长 3–4mm；花葶疏或密被白色柔毛；花向上开展；萼片 6，蓝紫色或蓝紫红色，长椭圆形或椭圆状披针形，外面密被伏毛；雄蕊多数，比萼片短约一半。瘦果狭卵形，宿存花柱长 3–6cm，弯曲，密被白色羽毛。花果期 5–6 月。



细叶白头翁 ①植株 ②雌蕊及雄蕊 ③瘦果

生境分布 中旱生植物。生于山地灌丛中。见于准格尔旗阿贵庙，东胜区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国东北、河北、宁夏；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 根入药（药材名：白头翁），能清热解毒、凉血止痢、消炎退肿；主治细菌性痢疾、阿米巴痢疾、鼻衄、痔疮出血、湿热带下、淋巴结核、疮疡；也作蒙药用（蒙药名：）。早春为山羊、绵羊乐食。

6.水毛茛属 *Batrachium* J. F. Gray

多年生水生草本植物。茎细长、柔弱，沉于水中，分枝。叶互生，具柄或无柄，沉水叶细裂成毛发状，浮水叶裂片较宽。花单生，与叶对生，花梗较粗；萼片 5，绿色；花瓣 5，白色或基部呈黄色，稀完全黄色，爪部具蜜槽；雄蕊多数；心皮多数，螺旋状着生于通常有毛的花托上。聚合瘦果圆球形；瘦果扁卵球形，果皮具横皱纹。

鄂尔多斯有 1 种。

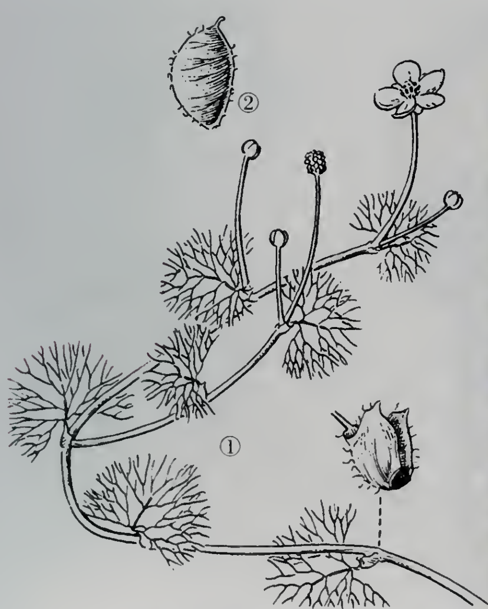
1.毛柄水毛茛

Batrachium trichophyllum （Chaix） Bossche

蒙名

别名 梅花藻

形态特征 多年生沉水草本。茎长 30cm 以上，分枝，无毛或节上被疏毛。叶具短柄，长约 25mm，基部加宽成鞘状，被硬毛；叶片轮廓近半圆形，长 1–2cm，三至四回 2–3 裂，小裂



毛柄水毛茛 ①植株 ②瘦果



毛柄水毛茛

片丝形，毛发状，在水外稍收拢。花梗长 2–3.5cm；花径约 1.5cm；萼片卵状椭圆形，边缘膜质，反折，脱落；花瓣白色，下部黄色，倒卵形，基部具短爪；雄蕊约 15；花托有毛。聚合果近球形，直径约 4mm；瘦果椭圆形，长约 1mm，有横皱纹，被短毛，具短喙。花果期 6–8 月。

生境分布 水生植物。生于浅水、湖沼及沼泽草甸中。见于准格尔旗巨合滩，乌审旗乌兰陶勒盖。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、锡林郭勒盟，我国黑龙江、辽宁；俄罗斯、蒙古、欧洲、北美也有。

7.水葫芦苗属 *Halerpestes* Greene

多年生草本。具匍匐茎。叶全部基生，无茎生叶，具长柄，基部加宽成鞘，叶片 3 或 5 浅裂或中裂。花单生或少数组成聚伞花序；萼片 5，常脱落；花瓣 5–10，黄色，狭倒卵形或狭椭圆形，具爪，基部具蜜槽；雄蕊多数；心皮多数，螺旋状着生于隆起的花托上。聚合果椭圆形或球形；瘦果扁，具纵肋。

鄂尔多斯有 2 种。

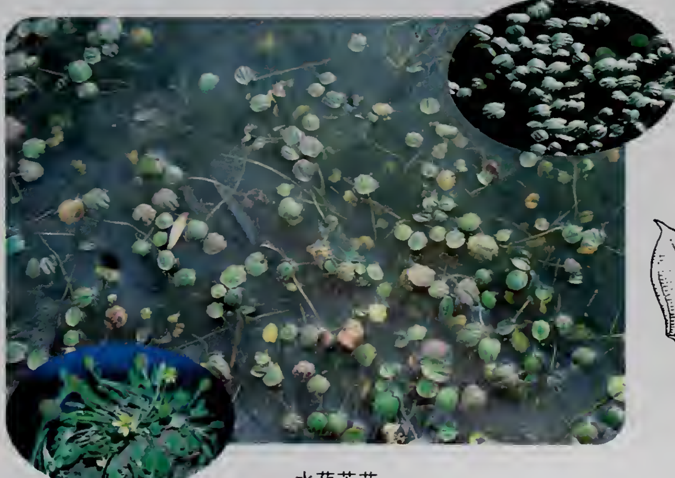
1.水葫芦苗

Halerpestes sarmentosa（Adams）Kom.

蒙名

别名 圆叶碱毛茛

形态特征 多年生草本，高 3–12cm。具细长的匍匐茎，节上生根长叶，无毛。叶全部基生，具长柄，基部加宽成鞘状；叶片近圆形、肾形或宽卵形，长 0.4–1.5cm，宽度稍大于长度，基部宽楔形、截形或微心形，先端 3 或 5 浅裂，有时 3 中裂，无毛，基出脉 3 条。花葶 1–4，由基部抽出或由苞腋伸出两个花梗，直



水葫芦苗



水葫芦苗 ①植株 ②果实

立；苞片条形；花直径约 7mm；萼片 5，淡绿色，宽椭圆形；花瓣 5，黄色，狭椭圆形，基部具爪，蜜槽位于爪的上部；花托长椭圆形或圆柱形，被短毛。聚合果椭圆形或卵形，长约 6mm，宽约 4mm；瘦果狭倒卵形，长约 1.5mm，两面扁而稍臌凸，具明显的纵肋，顶端具短喙。花期 6–7 月，果期 7–8 月。

生境分布 轻度耐盐中生植物。生于低湿地草甸及轻度盐化草甸，见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西南及新疆；朝鲜、蒙古、俄罗斯、印度、锡金及北美也有。

经济用途 全草作蒙药用，能利水消肿、祛风除湿，主治关节炎及各种水肿。

2.黄戴戴

Halerpestes ruthenica（Jacq.）Ovcz.

蒙名

别名 金戴戴、长叶碱毛茛

形态特征 多年生草本，高 10–25cm。具细长的匍匐茎，节上生根长叶。叶全部基生，具长柄，基部加宽成鞘，无毛或近无毛；叶片宽梯形或卵状梯形，长 1.2–4cm，宽 0.7–2.5cm，基部宽楔形、近截形、圆形或微心形，两侧常全缘，稀有牙齿，先端具 3（稀 5）个圆齿，中央牙齿较大，两面无毛，近革质。花葶较粗而直，疏被柔毛，单一或上部分枝，具 1–3（4）花；苞片披针状条形，基部加宽，膜质，抱茎，着生在分枝处；花直径约 2cm；萼片 5，淡绿色，膜质，狭卵形，外面有毛；花瓣 6–9，黄色，狭倒卵形，基部狭窄，具短爪，有蜜槽，先端钝圆；花托圆柱形，被柔毛。聚合果球形或卵形，长约 1cm，瘦果扁，斜倒卵形，长约 3mm，具纵肋，先端有微



黄戴戴 ①植株 ②果实


黄戴戴

弯的果喙。花期 6–7 月，果期 8 月。

生境分布 轻度耐盐中生植物。生于各种低湿地草甸及轻度盐化草甸，并常与水葫芦苗在同一群落中混生。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 蒙医称此草治咽喉病。各种家畜均采食，属于良等饲用植物。

8.毛茛属 *Ranunculus* L.

陆生或水生植物，多年生或一年生草本。茎直立、斜升或具匍匐茎。单叶或复叶，基生或互生，掌状分裂，有时全缘或具牙齿，叶柄基部具膜质鞘。花单生于茎顶或为聚伞花序，具苞叶；花被 2 层，萼片 5，稀较少，绿色；花瓣 5 或更多，黄色，下部渐狭成短爪，基部具蜜槽；雄蕊多数，较花瓣短；心皮多数，螺旋状着生于花托上，花柱短，胚珠 1 粒。聚合果球形或矩圆形，瘦果扁而臌凸，平滑或有瘤状突起，无毛或被短毛，具果喙。

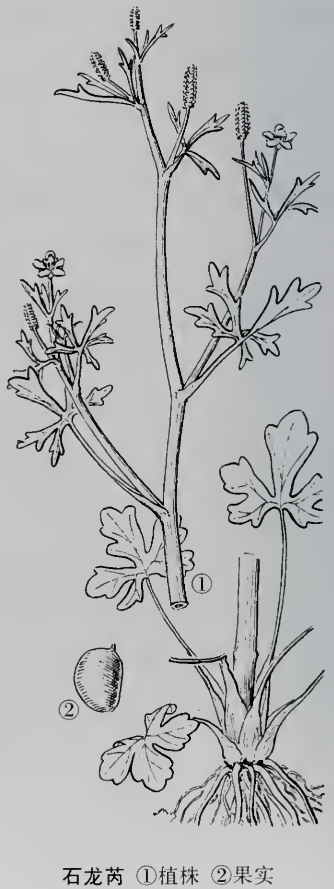
鄂尔多斯有 3 种。

1.石龙芮

Ranunculus sceleratus L.

蒙名 ᠬᠣᠷᠣᠰᠤ ᠴᠡᠴᠡᠭ

形态特征 一、二年生草本，高约 30cm。须根细长成束状，淡褐色。茎直立，无毛，稀上部疏被毛，中空，具纵槽，分枝，稍肉质。基生叶具长柄，柄长 4–8cm，叶片轮廓肾形，长 2–3cm，宽 3–4.5cm，3–5 深裂，裂片楔形，再 2–3 浅裂，小裂片具牙齿，两面无毛；茎生叶与基生叶同形，叶柄较短，分裂或不分裂，裂片较狭。聚伞花序多花，花梗近无毛或微被毛；花径约 7mm；萼片 5，卵状椭圆形，长约 3mm，膜质，反卷，外面被柔毛；花瓣 5，倒卵形，长约 4mm，黄色；花托矩圆形，长约 7mm，宽约 3mm，被柔毛。聚合果矩圆形，长约 8mm，宽约 5mm；瘦果多数（70–130），近圆形，长约 1mm，两侧扁，无毛，果喙极短。花果期 7–9 月。



石龙芮 ①植株 ②果实

生境分布 湿生植物。生于滩地、丘间低地。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国各地；广布于北半球温带及亚热带地区。

经济用途 全草入药，有毒，能沮肿、拔毒、散结、截疟，

外用治淋巴结核、疟疾、蛇咬伤、慢性下肢溃疡；本品不能内服；也作蒙药用。马、牛、羊采食过多发生肠胃炎、下痢或便血等中毒现象，而以花期毒性最剧烈，植物干后，毒性消失。

2.楔叶毛茛

Ranunculus cuneifolius Maxim.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。根茎横走，须根发达。茎直立，被伏毛。基生叶具长柄；叶片 3 深裂，裂片狭楔状披针形或披针形，长 3–5cm，宽 4–7mm，下部全缘，上部具 2–3 个牙齿；茎生叶与基生叶同形，上部叶裂片条状披针形，全缘；叶两面被伏毛。聚伞花序，花通常 2–5 朵，稀更多，苞叶条状披针形，花梗细长；花径约 1.5cm；萼片 5，绿色，狭卵形，边缘膜质，外面被伏毛；花瓣 5，黄色，有光泽，宽倒卵形，具明显的脉纹，基部狭窄成短爪，先端钝圆；花托圆锥形，无毛。聚合果近球形，径约 5mm；瘦果圆状倒卵形，长约 2mm，具窄边，两面稍扁，无毛，果喙极短。花期 7–8 月，果期 8–9 月。



楔叶毛茛 ①植株 ②果实

生境分布 湿中生植物。生于低湿草甸。见于库布齐沙漠，达拉特旗，伊金霍洛旗，乌审旗。

分布于内蒙古兴安盟，我国华北、东北。

3.回回蒜

Ranunculus chinensis Bunge

蒙名

别名 回回蒜毛茛、野桑椹

形态特征 多年生草本，高 15–40cm。须根细长。茎直立，单一或分枝，密被开展的淡黄色长硬毛。叶为三出复叶，基生叶与下部茎生叶具长柄；复叶轮廓宽卵形，长 2–7cm，宽 2.5–8cm；中央小叶具长柄，两侧小叶柄稍短，3 深裂或全裂，裂片基部楔形，上部具不规则的牙齿；茎上部叶渐小，叶柄渐短至无柄；叶两面被硬伏毛。花 1–2 朵生于茎顶或分枝顶端；花梗被硬伏毛，长 1.5–3cm；花径约 1cm；萼片 5，黄绿色，狭卵形，向下反卷，外面被长硬毛；花瓣 5，黄色，倒卵状椭圆形，基部具蜜槽；花托在果期伸长，圆柱形或长椭圆形，密被短柔毛。聚合果椭圆形，长约 1.1cm，宽约 7mm；瘦果卵状椭圆形，长约 2.5mm，两面扁，边缘具棱线，果喙短，微弯。花期 5–8 月，



回回蒜 ①植株 ②果实

果期 6–9 月。

生境分布 湿中生植物。生于河滩草甸、沼泽草甸。见于库布齐沙漠，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗沿河，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市南部、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西北、华东、华南、西南；朝鲜、蒙古、日本、俄罗斯（东西伯利亚、远东）、中亚、印度、尼泊尔也有。



回回蒜

经济用途 全草入药，有毒，能消炎退肿、平喘、截疟；外用治肝炎、哮喘、疟疾、角膜云翳及牛皮癣。可制生物农药。

9.铁线莲属 *Clematis* L.

藤本，稀为多年生草本或小灌木。茎攀援或直立。叶对生，有柄，单叶、羽状复叶或三出复叶，最终小叶具牙齿或全缘。聚伞花序、圆锥花序或花单生；萼片 4，稀 5–8，白色、淡黄色、黄色或蓝色；无花瓣；雄蕊多数；心皮多数。瘦果多数，集成头状，被柔毛或近无毛，先端具羽毛状宿存花柱，内含 1 粒种子。

鄂尔多斯有 8 种、1 变种。

1.灌木铁线莲

Clematis fruticosa Turcz.

蒙名 ᠬᠣᠶᠠᠷ

形态特征 直立小灌木，高达 1m。茎枝具棱，紫褐色。单叶对生，具短柄；叶片薄革质，狭三角形或披针形，长 2–3.5cm，宽 0.8–1.4cm，边缘疏生牙齿，下部常羽状深裂或全裂，两面近无毛或微有柔毛，绿色。聚伞花序顶生或腋生，长 2–4cm，具 1–3 花；花萼宽钟形，黄色，萼片 4，卵形或狭卵形，顶端渐尖，边缘密生白色短柔毛；无花瓣；雄蕊多数；心皮多数，密被长绢毛，花柱弯曲，圆柱状。瘦果近卵形，扁，长约 4mm，宽约 3mm，紫褐色，密生柔毛，羽毛状花柱长约 2.5cm。花期 7–8 月，果期 9 月。



铁线莲属并图 1 灌木铁线莲①植株 ②雄蕊 ③果实
灰叶铁线莲④植株 ⑤雄蕊

生境分布 旱生植物。生于石质山坡、沟谷、干河床中，也可见于山地灌丛中。见于准格尔旗，达拉特旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟西部、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国华北、西北；蒙古也有。

经济用途 骆驼乐食，其他家畜不吃。花美丽，可供观赏。

线条图见铁线莲属并图 1。



灌木铁线莲

2.灰叶铁线莲

Clematis canescens（Turcz.）W. T. Wang et M. C. Chang

蒙名 [蒙古文]

形态特征 直立小灌木，高达 1m。茎枝具棱。单叶对生或数叶簇生；叶片狭披针形至披针形，长 1–4cm，宽 2–8mm，革质，两面被细柔毛呈灰绿色，先端锐尖，基部楔形，全缘，极少基部具 1–2 个牙齿或小裂片。聚伞花序具 1–3 花，顶生或腋生；花梗长 5–20mm；萼片 4，向上斜展呈宽钟状，黄色，狭卵形或卵形，顶端渐尖，外面边缘密生绒毛，其余被细柔毛，里面无毛或近无毛；雄蕊多数。瘦果密被白色长柔毛。花期 7–8 月，果期 9 月。

生境分布 强旱生植物。生于石质残丘、山地、沙地及沙丘低洼地。见于准格尔旗，达拉特旗，乌审旗乌审召，杭锦旗，鄂托克旗包乐浩晓，鄂托克前旗昂苏。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃北部、宁夏。

经济用途 花美丽，可作为干旱地区的观赏花卉。除骆驼采食，其它牲畜不吃。属于劣等饲用植物。

线条图见铁线莲属并图 1。



灰叶铁线莲

3.棉团铁线莲

Clematis hexapetala Pall.

蒙名

别名 山蓼、山棉花

形态特征 多年生草本，高 40–100cm。根茎粗壮，具多数须根，黑褐色。茎直立，圆柱形。叶对生，近革质，为一至二回羽状全裂；具柄，长 0.5–3.5cm；裂片矩圆状披针形至条状披针形，长 3–9cm，宽 0.1–3cm，两端渐尖，全缘，近无毛或疏被长柔毛。聚伞花序腋生或顶生，通常 3 朵花；苞叶条状披针形；萼片 6，稀 4 或 8，白色，狭倒卵形，顶端圆形，里面无毛，外面密被白色绵毡毛，开花时萼片平展，后逐渐向下反折；无花瓣；雄蕊多数；心皮多数，密被柔毛。瘦果多数，倒卵形，扁平，长约 4mm，宽约 3mm，被紧贴的柔毛，羽毛状宿存花柱长达 2.2cm，羽毛污白色。花期 6–8 月，果期 7–9 月。

生境分布 中旱生植物。生长于固定沙地或山坡林缘、林下。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、华北及甘肃；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 根入药（药材名：威灵仙），能祛风湿、通经络、止痛，主治风湿性关节痛、手足麻木、偏头痛、鱼骨哽喉；也作蒙药用（蒙药名：）。亦可作农药，对马铃薯疫病和红蜘蛛有良好的防治作用。在青鲜状态时牛与骆驼乐食，马与羊通常不采食。



棉团铁线莲 ①植株及下部叶 ②雄蕊



棉团铁线莲

4.短尾铁线莲

Clematis brevicaudata DC.

蒙名

别名 林地铁线莲



短尾铁线莲 ①植株 ②雄蕊 ③果实

形态特征 草质藤本。枝条暗褐色,具明显的细棱。叶对生,为一至二回三出或羽状复叶,长达 18cm;叶柄长 3-6cm; 小叶卵形至披针形,长 1.5-6cm, 先端渐尖或成尾状, 基部圆形,边缘具缺刻状牙齿,有时 3 裂,叶两面散生短毛或近无毛。复聚伞花序腋生或顶生,腋生花序长 4-11cm,较叶短;花直径 1-1.5cm;萼片 4,展开,白色或带淡黄色,狭倒卵形,两面均有短绢状柔毛,毛在里面较稀疏,外面沿边缘密生短毛;无花瓣;雄蕊多数,比萼片短;心皮多数,花柱被长绢毛。瘦果宽卵形,长约 2mm,宽约 1.5mm,压扁,微带浅褐色,被短柔毛,羽毛状宿存花柱长达 2.8cm,末端具加粗稍弯曲的柱头。花期 8-9 月,果期 9-10 月。

生境分布 中生植物。生于山地林下、林缘及灌丛中。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟,我国东北、华北、西北、华东、西南;朝鲜、蒙古、俄罗斯(远东)、日本也有。

经济用途 根及茎入药,有小毒,能利尿消肿,主治浮肿、小便不利、尿血;也作为蒙药用(蒙药名:)。





短尾铁线莲

5.西伯利亚铁线莲

Clematis sibirica (L.) Mill.

蒙名 ᠬᠠᠯᠢᠭᠤ ᠤᠷᠤᠭᠤ



西伯利亚铁线莲 ①植株 ②退化雄蕊 ③雄蕊 ④果实

形态特征 木质藤本。直根棕黄色。茎攀援，长达3m，光滑无毛，关节粗大，老枝表皮剥裂。二回三出复叶，小叶9，狭卵形或卵状披针形，长1.5-5cm，宽5-15mm，中部小叶通常较大，基部圆形或圆状楔形，侧生小叶基部偏斜，先端长渐尖，边缘具锯齿状牙齿，两面近无毛或疏被柔毛。单花，腋生；花梗长3-10cm；萼片4，通常淡黄色至白色，稀微带蓝紫色，椭圆形或狭卵形，长3-4cm，宽1-2cm，质薄，脉纹明显，里面无毛，外面疏被短柔毛；退化雄蕊条状匙形，顶端钝圆，花瓣状，长仅为萼片之半，被柔毛，内列者常残留有退化花药，雄蕊多数，外列者较长，花丝扁平，中部加宽，两端渐狭，被短柔毛，花药黄色，矩圆形，药隔被短柔毛。瘦果倒卵形，长约4mm，宽约2-2.5mm，疏被毛，宿存花柱长3-3.5cm，被棕黄色羽毛。花期6-7月，果期7-8月。

生境分布 中生植物。生于山地林下，林缘或沟谷灌丛中。见于本市伊金霍洛旗，东胜区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、阿拉善盟，我国新疆、黑龙江；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、中亚也有。


西伯利亚铁线莲

6.大瓣铁线莲

Clematis macropetala Ledeb.

蒙名 ᠬᠣᠣᠰ ᠴᠡᠴᠡᠭᠯᠢᠭ ᠲᠣᠰᠢᠶᠠᠨ

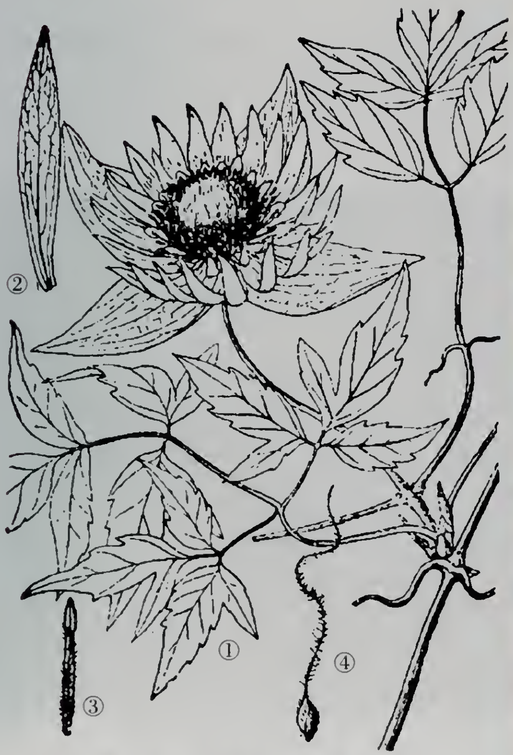
别名 长瓣铁线莲、大萼铁线莲

形态特征 草质藤本。枝具6条细棱，无毛。叶对生，枝二回三出复叶；小叶具柄，狭卵形，长1.8–4.8cm，宽1–3cm，先端渐尖，基部楔形至圆形，不裂或3裂，边缘有锯齿，近无毛；叶柄长3.5–7cm。花单一，顶生，直径6–8cm；花萼钟形，蓝色或蓝紫色；萼片4，狭卵形，长3–4.6cm，宽1–1.8cm，两面有短柔毛；无花瓣；退化雄蕊花瓣状，少数至多数，披针形，长等于萼片或稍短，雄蕊多数，花丝匙状条形至条形，边缘生长柔毛；心皮多数。瘦果卵形，稍扁，有灰白色柔毛，羽状花柱长达4.5cm。花果期6–9月。

生境分布 中旱生植物。稀疏生于山地林缘、山坡、岩石缝。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林高勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国华北、西北、东北；俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 花大而美丽，可供观赏。全草可作蒙药用，效用同芹叶铁线莲。



大瓣铁线莲 ①植株 ②退化雄蕊 ③雄蕊 ④瘦果



大瓣铁线莲

7.芹叶铁线莲

Clematis aethusifolia Turcz.

蒙名 ᠬᠠᠯᠠᠭᠠᠢ ᠲᠡᠮᠦᠷ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ

别名 细叶铁线莲、断肠草

形态特征 草质藤本。根细长。枝纤细，长达 2m，具细纵棱，棕褐色。叶对生，三至四回羽状细裂，长 7–14cm；羽片 3–5 对，长 1.5–5cm，末回裂片披针状条形，宽 0.5–2mm，两面稍有毛；叶柄长约 2cm。聚伞花序腋生，具 1–3 花；花梗细长，长达 9cm，顶端下弯；花萼钟形，淡黄色；萼片 4，矩圆形或狭卵形，有 3 条明显的脉纹，外面疏被柔毛，先端稍向外反卷；无花瓣；雄蕊多数，长度约为萼片之半；心皮多数，被柔毛。瘦果倒卵形，扁，红棕色，长约 4.5mm，宽约 3mm，羽毛状宿存花柱长达 3cm。花期 7–8 月，果期 9 月。

生境分布 旱中生植物。生于石质山坡及沙地柳丛中，也见于河谷草甸。见于毛乌素沙地，准格尔旗纳林、马栅、阿贵庙，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国华北、西北；蒙古、俄罗斯（东西伯利亚、远东）也有。

经济用途 全草入药，有毒，能祛风除湿、活血止痛，主治风湿性腰腿疼痛，多作外洗药；也作蒙药用，能消食、健胃、散结，主治消化不良、肠痛，外用除疮、排脓。



芹叶铁线莲 ①植株 ②雄蕊 ③果实


芹叶铁线莲

7a.宽芹叶铁线莲(变种)

Clematis aethusifolia Turcz. Var. *latisecta* Maxim.

蒙名

别名 芹叶铁线莲、草地铁线莲

形态特征 本变种与正种的区别在于：叶为二至三回羽状中裂至深裂，最终裂片椭圆形至椭圆状披针形，宽(1.5)2–4mm。

生境分布 旱中生植物。生于山坡灌丛、林缘。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市。



宽芹叶铁线莲

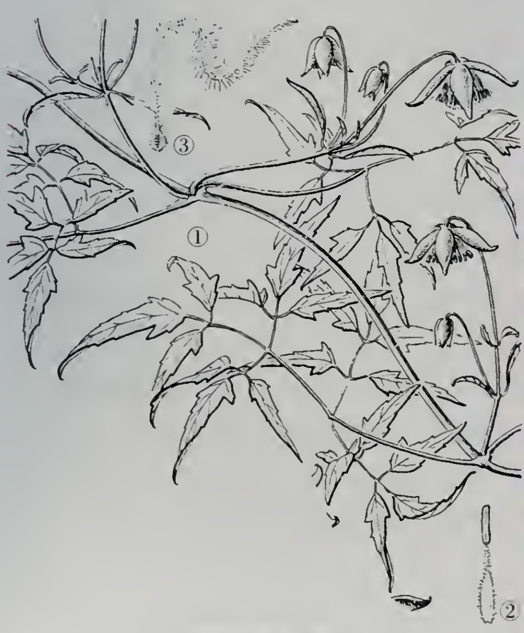
8.黄花铁线莲

Clematis intricata Bunge

蒙名

别名 狗豆蔓、萝萝蔓

形态特征 草质藤本。茎攀援，多分枝，具细棱。叶对生，为二回三出羽状复叶，长达15cm；羽片通常2对，具细长柄，小叶条形、条状披针形或披针形，长1–4cm，宽1–10mm，中



黄花铁线莲 ①植株 ②雄蕊 ③果实



黄花铁线莲

央小叶较侧生小叶长，不分裂或下部具 1–2 小裂片，先端渐尖，基部楔形，边缘疏生牙齿或全缘，叶灰绿色，两面疏被柔毛或近无毛。聚伞花序腋生，通常具 2–3 花；花萼钟形，后展开，黄色；萼片 4，狭卵形，先端尖，两面通常无毛，只在边缘密生短柔毛；雄蕊多数，长为萼片之半；心皮多数。瘦果多数，卵形，扁平，长约 2.5mm，宽 2mm，沿边缘增厚，被柔毛，羽毛状宿存花柱长达 5cm。花期 7–8 月，果期 8 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地、丘陵、低湿地、沙地及田边、路旁、村舍附近。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟西部、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海；蒙古也有。

经济用途 全草入药，有小毒，能祛风湿，主治慢性风湿性关节炎、关节痛，多作外用；此外，民间把全草捣烂加白矾涂患处可治牛皮癣；也作蒙药用，能消食、健胃、散结，主治消化不良、肠痛，外用除疮、排脓。

10.翠雀花属 *Delphinium* L.

一年生或多年生草本。茎直立。叶基生或茎生，通常掌状分裂，稀为羽状复叶。花两侧对称，排列成伞房状、总状或圆锥花序，蓝色、紫色、粉红色或白色；萼片 5，离生或基部稍合生，上萼片基部延长成距；花瓣 2，有矩，矩伸入萼距中；退化雄蕊 2，瓣片中间通常被 1 簇黄色髯毛，基部具爪，雄蕊多数；心皮 3–5，分离。蓇葖果含多数种子；种皮常具膜质翅。

鄂尔多斯有 1 种。

1.翠雀花

Delphinium grandiflorum L.

蒙名 [illegible]

别名 大花飞燕草、鸽子花、摇嘴嘴花

形态特征 多年生草本，高 20–65cm，全株被反曲的短柔毛。直根，暗褐色。茎直立，单一或分枝。基生叶与茎下部叶具长柄，中上部叶柄较短，最上部叶近无柄；叶片轮廓圆肾形，长 2–6cm，宽 4–8cm，掌状 3 全裂，裂片再细裂，小裂片条形，宽 0.5–2mm。总状花序具花 3–15 朵；萼片 5，蓝色、紫蓝色或粉紫色，椭圆形或卵形，上萼片向后伸长成中空的距，距长 1.7–2.3cm，钻形，末端稍向下弯曲，外面密被白色短毛；花瓣 2，瓣片小，白色，基部有距，伸入萼距中；退化雄蕊 2，瓣片蓝色，宽倒卵形，里面中部有一小撮黄色髯毛及鸡冠状突起，基部有爪，爪具短突起；雄蕊多数，花丝下部加宽，花药深蓝色及紫黑色。蓇葖果 3，长 1.5–2cm，宽 3–5mm，密被短毛，具宿存花柱；种子多数，四面体形，具膜质翅。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地草甸及河谷草甸中。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西南；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，有毒，能泻火止痛、杀虫，外用治牙痛、关节疼痛、疮痈溃疡、火虱；也作蒙药用，治肠炎、腹泻。家畜一般不采食，偶有中毒者，家畜呼吸困难，血液循环发生障碍，心脏、神经、肌肉麻痹，产生痉挛。花大而鲜艳，可供观赏。



翠雀花 ①植株上部及下部 ②退化雄蕊 ③果实 ④种子



翠雀花

11.乌头属 *Aconitum* L.

多年生或一年生草本。根为块根或直根。茎直立或缠绕。叶为单叶，基生或互生，通常掌状分裂。花序通常总状或圆锥状；花两性，两侧对称；萼片5，花瓣状，蓝紫色、紫色、黄色或白色，上萼片（盔瓣）1，船形、盔形或圆筒形，侧萼片2，近圆形或歪倒卵形，下萼片2，不等大，椭圆形或椭圆状披针形；花瓣（密叶）2，包于盔瓣内，具细长的爪，瓣片通常有唇和距；雄蕊多数，花丝下部具翅；心皮通常3–5。蓇葖果含多数种子；种子四面体形，只沿棱生翅或同时在表面生横翅。

鄂尔多斯有1变种。

1a.**西伯利亚乌头(变种)**

Aconitum barbatum Pers. var. *hispidum*（DC.）DC.

蒙名

别名 牛扁、黄花乌头、黑大艽、瓣子艽

形态特征 多年生草本,高达 1m。根为直根,粗壮,扭曲成麻花状,外皮暗褐色。茎上被白色贴伏反曲短柔毛,下部密被淡黄色的直长毛。基生叶 2–4,具长柄,长达 40cm,被白色至淡黄色的直长毛;叶片轮廓近圆形,径 10–14cm,掌状 3 全裂,裂片二回羽状深裂,小裂片披针形,上面被短毛,下面被长柔毛。总状花序顶生,花序轴与花梗密被反曲柔毛;小苞片 2,条形;萼片 5,黄色,上萼片圆筒形,高 1.3–2cm,侧萼片宽倒卵形,长约 9mm,里面先端有一簇黄色长毛,边缘具黄色睫毛,下萼片矩圆形,外面密被反曲短柔毛,里面先端有一簇黄色长毛;蜜叶 2,呈弓形,具短而钝尖的距及边缘微凹的唇;雄蕊多数,花丝全缘,中下部加宽;心皮 3,离生。蓇葖果长约 1cm;种子倒卵球形,具膜质的小鳞片。花期 7–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于山地林下、林缘及灌丛。见于准格尔旗。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟东南部、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市,我国新疆、甘肃、宁夏、陕西、河南、吉林、黑龙江;俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 有毒植物。根入药,能祛风湿、镇痛、攻毒杀虫,主治腰腿痛、关节肿痛、瘰疬、疥癣;也作蒙药用,能杀“粘”、止痛、燥“ ”,主治瘟疫、肠刺痛、陈刺痛、丹毒、痧症、结喉、发症、痛风、游痛症、中风、牙痛。

12.芍药属 *Paeonia* L.

灌木或多年生草本。根圆柱形或具纺锤形的块根。叶互生,常为一至三回三出复叶。单花顶生或数朵生枝顶或为数朵生茎顶和茎上部叶腋,大型,直径 4cm 以上;苞片 2–6,叶状,大小不等,宿存;萼片 3–5,大小不等;花瓣 5–13(栽培种常为重瓣),倒卵形;雄蕊多数,离心发育;花盘杯状或盘状,革质或肉质,完全包裹或半包裹或仅基部包裹心皮;心皮通常 2–5,离生;胚珠多数,沿心皮腹缝线排成 2 裂。蓇葖果,果皮革质;种子大,数粒,有假种皮,光滑。

鄂尔多斯有 1 种。

1.**芍药**

Paeonia lactiflora Pall.

蒙名

形态特征 多年生草本,高 50–70cm,稀达 1m。根圆柱形,外皮紫褐色或棕褐色。茎圆柱形,上部略分枝,淡绿色,常略带红色。茎下部的叶为二回三出复叶,长达 25cm,具长柄;小叶狭卵形、椭圆状披针形或狭椭圆形,长 7–12cm,宽 2–4cm,先端锐尖或渐尖,基部楔形,边缘密生乳白色的骨质小齿,以手触之,有粗糙感;上面绿色,下面灰绿色;叶柄长 6–10cm,圆柱形,淡绿色,略带红色。花顶生并腋生,直径 7–12cm,稀达 19cm;苞片 3–5,披针形,绿色;

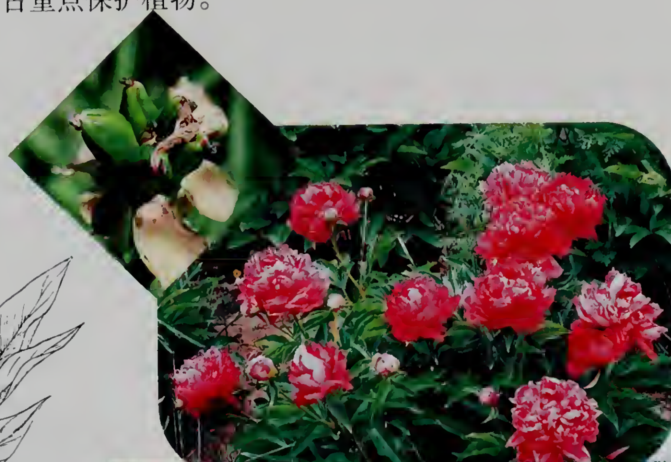
萼片 3-4，宽卵形，顶端圆形或长尾状骤尖；花瓣 9-13，倒卵形，长 3-5cm，宽 1-2.5cm，白色、粉红色或紫红色；雄蕊多数；花盘高约 2mm，顶部边缘不整齐，带淡红色；心皮 3-5，柱头淡紫红色。蓇葖果卵状圆锥形，长 3-3.5cm，宽约 1.3mm，先端变狭而成喙状；种子近球形，直径约 6mm，紫黑色或暗褐色，有光泽。花期 5-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 生于山地和石质丘陵的灌丛、林缘。本市城镇庭园有栽培。见于准格尔旗布尔洞、茉莉梁、蓿亥树。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北及陕西、甘肃；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（东西伯利亚、远东）也有。

经济用途 种子含油量约 25%，供制皂和涂料用；根和叶含鞣质，可提制栲胶。根入药（药材名：赤芍），能清热凉血、活血散瘀，主治血热吐衄、肝火目赤、血瘀痛经、月经闭止、疮疡肿毒、跌打损伤；也作蒙药用（蒙药名：[illegible]），能活血、凉血、散瘀，主治血热、血瘀痛经。花大而美丽，可供观赏。内蒙古重点保护植物。







芍药 ①根 ②叶 ③花 ④雄蕊 ⑤聚合蓇葖果



芍 药

二十四、小檗科 *Berberidaceae*

灌木或多年生草本。叶互生，稀对生或基生，单叶或羽状复叶，托叶有或无。花两性，整齐，单生或排列成聚伞、总状或聚伞状圆锥花序；萼片与花瓣通常4-6数，离生，2-3轮，雄蕊与花瓣同数而对生，稀为其2倍；心皮1，子房上位，胚珠少数或多数；花柱常较短或不存在。果实为浆果或蒴果，稀为蓇葖果；种子具小的胚和丰富的肉质胚乳。

鄂尔多斯有1属、6种。

1.小檗属 *Berberis* L.

落叶或常绿灌木，稀小乔木。树皮常呈灰色，内皮层和木质部均为黄色。枝通常具刺。单叶常簇生于刺腋短枝上，叶片与叶柄连接处常有关节。花黄色，单生、簇生或排列成总状花序，花梗基部常具苞片；萼片6-9，花瓣状，2轮排列，外有2-4片小苞片；花瓣6，近基部常有腺体2；雄蕊6。浆果红色或黑蓝色，内含种子1至多粒。

鄂尔多斯有6种。

1.刺叶小檗

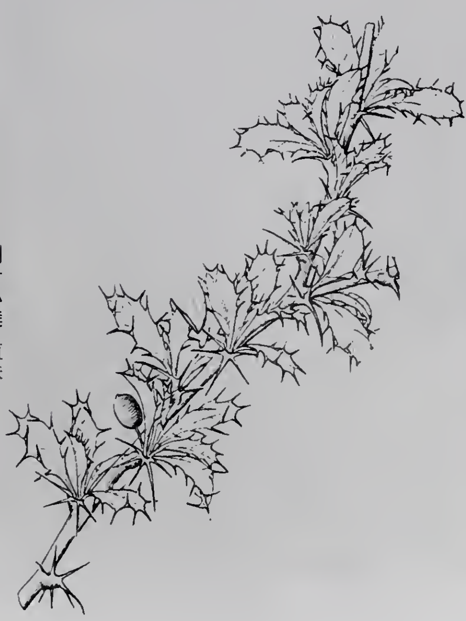
Berberis sibirica Pall.

蒙名

别名 西北利亚小檗

形态特征 落叶灌木，高50-80cm。老枝暗灰色，表面具纵条裂，幼枝红色或红褐色。叶

刺叶小檗 植株





刺叶小檗

刺3-5-7分叉，长3-10mm。叶近革质，叶片倒卵形、倒披针形或倒卵状矩圆形，长1-2cm，宽5-8mm，边缘具刺状疏牙齿。花多单生，淡黄色，花梗长7-10mm；外轮萼片椭圆状卵形，内轮萼片倒卵形，花瓣倒卵形，与花萼近等长，顶端微缺。浆果倒卵形，鲜红色，长7-9mm，直径6-7mm。内含种子(5)6-8粒。花期5-6月，果期9月。

生境分布 旱中生植物。成丛生长于山区的碎石坡地和陡峭的山坡上，或进入草原带以至荒漠区的山地。见于准格尔旗，伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、阿拉善盟，我国东北、华北；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 根皮和茎皮入蒙药(蒙药名：)，能清热、解毒、止泻、止血、明目，主治痛风、游痛症、秃疮、癣疥、麻风疯、皮肤瘙痒、毒热、鼻衄、吐血、月经过多、便血、火眼、眼白斑、肾热、遗精。园林绿化花灌木。

2.黄芦木

Berberis amurensis Rupr.

蒙名

别名 三颗针、狗奶子、阿穆尔小檗、山黄柏

形态特征 落叶灌木，高1-3m。叶刺3分叉，稀单一，长1-2cm；叶纸质，叶片常5-7枚簇生于刺腋，长椭圆形至倒卵状矩圆形，或卵形至椭圆形，长3-8cm，宽2-4cm，先端锐尖或钝圆，基部渐狭，下延成柄，边缘密生不规则的刺毛状细锯齿。总状花序下垂，长4-10cm，有花10-25朵；花淡黄色，花梗长5-10mm；萼片6，外轮萼片卵形，内轮萼片倒卵形；花瓣6，长卵形，较花萼稍短，先端微缺，近基部具1对矩圆形腺体；雄蕊6，较花瓣稍短；子房宽卵



黄芦木 果枝



黄芦木

形，柱头头状扁平。浆果椭圆形，鲜红色，常被白粉，长约 10mm，直径约 6mm，内含种子 2 粒。花期 5-6 月，果期 8-9 月。

生境分布 中生植物。为较常见山地灌丛中的伴生种，有时稀疏生于林缘或山地沟谷。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、乌海市，我国东北、华北及山东、陕西、甘肃等省区；朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 根皮和茎皮含小檗碱，供药用，能清热燥湿、泻火解毒，主治痢疾、黄疸、白带、关节肿痛、阴虚发热、骨蒸盗汗、痈肿疮疡，口疮、目疾、黄水疮等症。可作黄连代用品。根皮和茎皮也入蒙药（蒙药名：），功能主治同刺叶小檗。园林绿化花灌木。

3.匙叶小檗

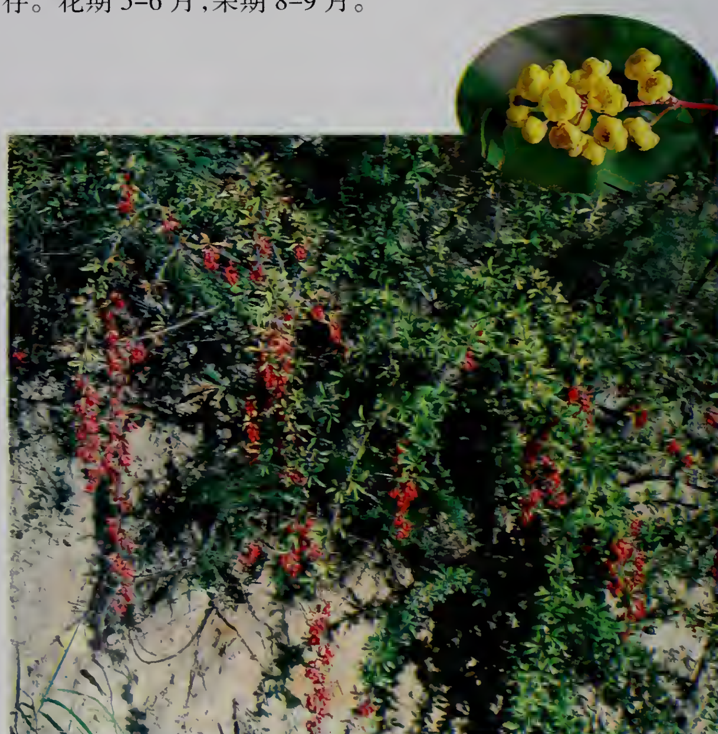
Berberis vernae Schneid.

蒙名

形态特征 落叶灌木，高 0.5-1.5m。老枝暗灰色，散生黑色皮孔，幼枝灰黄色；叶刺坚硬，单一，长 1-3cm；叶 3-8 片簇生于刺腋，常为匙形或匙状倒披针形，长 1-5cm，宽 3-10mm，先端钝，稀锐尖，基部渐狭成柄，常全缘，稀具少数细锯齿。总状花序长 2-4cm，有花 15-35 朵；花黄色，直径 3-4mm，花梗长 1.5-4mm；萼片倒卵形或卵形，先端钝，外轮长约 1.5mm，内轮长约 2.5mm；花瓣椭圆状倒卵形，与内轮萼片近等长，先端稍锐尖。浆果卵球形，浅红色，长 4-5mm；柱头宿存。花期 5-6 月，果期 8-9 月。



匙叶小檗 ①果枝 ②花 ③果



匙叶小檗

生境分布 旱中生植物。疏生于草原带的河滩沙质地或山坡灌丛中。见于准格尔旗阿贵庙、四道柳，乌审旗纳林河、河南，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗株和。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国陕西、甘肃、青海等省区。

经济用途 根皮和根可作黄色染料，也可入药。根皮和茎皮入蒙药（蒙药名：），功能主治同刺叶小檗。

4.鄂尔多斯小檗

Berberis caroli Schneid.

蒙名

形态特征 落叶灌木，高 1–2m。老枝暗灰色，散生黑色皮孔和疣点，幼枝紫褐色，有黑色疣点。叶刺单一，或 3 分叉，长 1–2.5cm；叶纸质，叶片（1）2–8 枚簇生于刺腋，倒披针形，倒卵形或椭圆形，长 1–4cm，宽 6–15mm，先端锐尖或钝圆，具小凸尖，基部渐狭成柄，全缘或有锯齿。总状花序稍下垂，长 2–4cm，有花 9–15 朵；花黄色，花梗长 5–6mm；萼片 6，外轮萼片倒卵形，内轮萼片宽倒卵形或近圆形；花瓣 6，倒卵状椭圆形，较萼片稍短；雄蕊 6，较花瓣短；子房圆柱形。浆果矩圆形，鲜红色，长 7–9mm，直径 5–6mm，柱头宿存。花期 5–6 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。散生于草原带的山地。见于准格尔旗阿贵庙、四道柳，达拉特旗库布齐沙漠南沿，杭锦旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。



鄂尔多斯小檗 ①花枝 ②花



鄂尔多斯小檗

分布于内蒙古呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟。

经济用途 同黄芦木。

5.细叶小檗

Berberis poiretii Schneid.

蒙名

别名 针雀、泡小檗、波氏小檗

形态特征 落叶灌木，高 1–2m。老枝灰黄色，表面密生黑色细小疣点，幼枝紫褐色，有黑色疣点。叶刺小，通常单一，有时具 3–5 分叉，长 4–9mm；叶簇生于刺腋，叶片纸质，倒披针形至狭倒披针形，或披针状匙形，长 1.5–4cm，宽 5–10mm，先端锐尖，基部渐狭成短柄，全缘或中上部边缘有齿。总状花序下垂，具 8–15 朵花，长 3–6cm；花鲜黄色，直径约 6mm；萼片 6，外轮萼片矩圆形或倒卵形，内轮萼片矩圆形或宽倒卵形；花瓣 6，倒卵形，较萼片稍短，近基部具 1 对矩圆形的腺体；雄蕊 6，较花瓣短；子房圆柱形。浆果矩圆形，鲜红色，长约 9mm，直径约 4mm，柱头宿存，内含种子 1–2 粒。花期 5–6 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。山地灌丛和山麓砾质地上较为常见，进入荒漠草原带的固定沙地或覆沙梁地只能稀疏生长，零星分布到草原化荒漠的剥蚀残丘及山地。见于毛乌素沙地，准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、河北、山西；朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东）也有。

经济用途 同黄芦木。



细叶小檗 ①果枝 ②花枝 ③花



细叶小檗

6.紫叶小檗

Berberis thunbergii DC. var. *atropurpurea* Rehd.

蒙名

别名 红叶小檗、紫叶女贞

形态特征 落叶多分枝灌木，高 2–3m。叶深紫色或红色，全缘，菱形或倒卵形，在短枝上簇生。花单生或 2–5 朵成短总状花序，黄色，下垂，花瓣边缘有红色纹晕。浆果红色，宿存。花期 4 月，果期 9–10 月。

生境分布 喜阳，耐半阴，抗干旱，适应性强，但在光线稍差或密度过大时部分叶片会返绿。适生于肥沃、排水良好的土壤。本市各旗区庭园绿化有栽培。

经济用途 春开黄花，秋缀红果，是叶、花、果俱美的观赏花灌木，园林常用作花篱或在园路角隅丛植，点缀于池畔、岩石间，也用作大型花坛镶边或剪成球形对称状配植。



紫叶小檗

二十五、罂粟科 *Papaveraceae*

一年生或多年生草本，稀灌木或小乔木，无毛或被柔毛，常含乳汁或有色液汁。单叶互生，稀对生或轮生，全缘、分裂或全裂；无托叶。花两性，辐射对称或两侧对称，单生或排列成总状花序或聚伞花序；萼片2，少3，有时很大，包被花蕾，有时很小，呈鳞片状；花瓣4–6，稀较多，有时上面1片基部有距，或2片基部成囊；雄蕊多数或4，少6，合成2束；子房上位，由2至数个心皮合成1室，花柱短或无，柱头单生或数裂，盘状或头状；胚珠2至多数，生于侧膜胎座上。果为蒴果，瓣裂或孔裂，稀不开裂；种子小。
本科植物饲用价值不大，多为有毒植物。

鄂尔多斯有4属、6种。

1.白屈菜属 *Chelidonium* L.

草本，含黄红色乳汁。茎直立，有分枝。叶互生，一至二回羽状分裂。伞形花序，顶生；花黄色；萼片2，早落；花瓣4；雄蕊多数；子房圆柱形，1室，含多数胚珠，花柱短，柱头2，浅裂。蒴果条状圆柱形，自基部向上2瓣裂开；种子多数，有光泽，种脐附近有种阜。

鄂尔多斯有1种。

1.白屈菜

Chelidonium majus L.

蒙名 ᠬᠡᠷᠢᠶ᠎ᠡ ᠨᠢᠳᠦ

别名 山黄连

形态特征 多年生草本，高30–50cm。主根粗壮，暗褐色。茎直立，多分枝，被细短柔毛。叶轮廓为椭圆形或卵形，长5–15cm，宽4–8cm，单数羽状全裂，侧裂片1–6对，裂片卵形、倒卵形或披针形，先端钝形，边缘具不整齐的羽状浅裂和钝圆齿，上面绿色，无毛；下面粉白色，被短柔毛。伞形花序顶生和腋生；花梗纤细；萼片2，椭圆形，早落；花瓣4，黄色，倒卵形，先端圆形或微凹；雄蕊多数；子房圆柱形，花柱短，柱头头状，先端2浅裂。蒴果条状圆柱形，长2.5–4cm，种子间稍收缩，无毛；种子多数，宽卵形，黑褐色，表面有光泽和网纹。花期6–7月，果期8月。



白屈菜 ①植株上部 ②萼片 ③花瓣 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥种子

生境分布 中生植物。生于山地林缘、林下、

沟谷溪边。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、华东及河南、陕西、江西、四川、新疆；蒙古、俄罗斯、朝鲜、日本也有。


白屈菜

经济用途 全草入药，有毒，能清热解毒、止痛、止咳，主治胃炎、胃溃疡、腹痛、肠炎、痢疾、黄疸、慢性支气管炎、百日咳，外用治水田皮炎、毒虫咬伤；全草也入蒙药，能清热、解毒、燥脓、治伤，主治瘟疫热、结喉、发症、麻疹、肠刺痛、金伤、火眼。

2.罂粟属 *Papaver* L.

草本，含乳汁。单叶互生，常有不同程度分裂。单花，顶生，美丽，蕾时弯曲；萼片 2，常早落；花瓣 4，红色、黄色、白色或淡紫色；雄蕊多数；子房 1 室，无花柱，柱头盘状星形。蒴果孔裂；种子细小，多数，表面蜂窝状。

鄂尔多斯有 2 种。

1.野罂粟

Papaver nudicaule L.

蒙名 ᠵᠡᠷᠯᠢᠭ ᠠᠴᠠ ᠳᠠᠯᠠ

别名 野大烟、山大烟



野罂粟 ①植株 ②叶(示不同的叶形)

形态特征 多年生草本。主根圆柱形，黑褐色。叶全部基生，叶片轮廓矩圆形、狭卵形或卵形，长(1)3-5(7)cm，宽(5)15-30(40)mm，羽状深裂或近二回羽状深裂，一回深裂片卵形或披针形，再羽状深裂，最终小裂片狭矩圆形、披针形或狭长三角形，先端钝，全缘，两面被刚毛或长硬毛，多少被白粉；叶柄两侧具狭翅，被刚毛或长硬毛。花葶 1 至多条，高 10-60cm，被刚毛状硬毛；花蕾卵形或卵状球形，常下垂；花黄色、橙黄色、淡黄色，稀白色；萼片 2，卵形，被铡毛状硬毛；花瓣外 2 片较大，内 2 片较小，倒卵

形，长 1.5-3cm，边缘具细圆齿；花丝细丝状，淡黄色，花药矩圆形。蒴果矩圆形或倒卵状球形，长 1-1.5cm，径 5-10cm，被刚毛，稀无毛，宿存盘状柱头常 6 辐射状裂片。种子多数肾形，褐色。花期 6-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地林缘、草甸、草原、固定沙地。见于毛乌素沙地，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北及河北、山西；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 果实入药（药材名：山米壳），能敛止咳、涩肠、止泻，主治久咳、久泻、脱肛、胃痛、神经性头痛；花入蒙药，能止痛。



野罂粟

2.虞美人

Papaver rhoeas L.

蒙名 ᠰᠢᠷ᠎ᠠ ᠠᠶᠠᠭ

别名 丽春花、赛牡丹、锦被花、百般娇、虞美人花、蝴蝶满园春

形态特征 一年生草本，全体被伸展的刚毛，稀无毛。茎直立，高 25-90cm，具分枝，被淡黄色刚毛。叶互生，叶片轮廓披针形或狭卵形，长 3-15cm，宽 1-6cm，羽状分裂，下部全裂，全裂片披针形和二回羽状浅裂，上部深裂或浅裂，裂片披针形，最上部粗齿状羽状浅裂，顶生裂片通常较大，小裂片先端均渐尖，两面被淡黄色刚毛，下部叶具柄，上部叶无柄。花单生于茎和分枝顶端；花梗长 10-15cm，被淡黄色平展的刚毛；花萼长圆状倒卵形，下垂；萼片 2，宽椭圆形，绿色，外面被刚毛；花瓣 4，圆形、横向宽椭圆形或宽倒卵形，长 2.5-4.5cm，全缘，紫红色，基部通常具深紫色斑点；雄蕊多数；子房倒卵形，长 7-10mm，无毛，柱头 5-18，辐射状，连合成扁平或边缘圆齿状的盘状体。蒴果宽倒卵形，长 1-2.2cm，无毛，具不明显的肋；种子多数，肾状长圆形，长约 1mm。花果期 7-8 月。

生境分布 本市一些庭院、广场、街道常栽培供观赏。

我国各地常见栽培，原产欧洲。

经济用途 花和全株入药，含多种生物碱，有镇咳、止泻、镇痛、镇静等功效；种子含油 40%以上。花姿美丽，色彩鲜艳，是优良的花坛、花境材料，也可盆栽或作切花用，用作切

花，须在花蕾半放时剪下，立即浸入温水中，防止乳汁外流过多，花枝痿缩，花朵不能全开，属于观赏植物。



虞美人 ①植株 ②花



虞美人

3.角茴香属 *Hypecoum* L.

一年生草本，无毛，常带粉绿色。叶基生，数回深裂，裂片条形。花黄色、白色或淡紫色；萼片 2，小形；花瓣 4，外面 2 片平坦，较大，扇状菱形，先端 3 裂，稀全缘，内面 2 片，先端 3 裂；雄蕊 4，花丝多少具翅；雌蕊由 2 心皮合生，子房 1 室，胚珠多数，柱头 2，长条形。蒴果长角果状，有横隔，2 瓣裂；种子椭圆形，黑褐色。

鄂尔多斯有 1 种。

1.角茴香

Hypecoum erectum L.

蒙名

形态特征 一年生低矮草本，高 10–30cm，全株被白粉。基生叶呈莲座状，轮廓椭圆形或倒披针形，长 2–9cm，宽 5–15mm，二至三回羽状全裂，一回全裂片 2–6 对，二回全裂片 1–4 对，最终小裂片细条形或丝形，先端尖；叶柄长 2–2.5cm。聚伞花序，具少数或多数分枝；花淡黄色；萼片 2，卵状披针形，边缘膜质；花瓣 4，外面 2 瓣较大，倒三角形，顶端有圆裂片，内面 2 瓣较小，倒卵状楔形，上部 3 裂，中裂片长矩圆形；雄蕊 4，花丝下半部有狭翅；雌蕊

1，子房长圆柱形，柱头 2 深裂，胚珠多数。蒴果条形，长 3.5-5cm，种子间有横隔，2 瓣开裂；种子黑色，有明显的十字形突起。

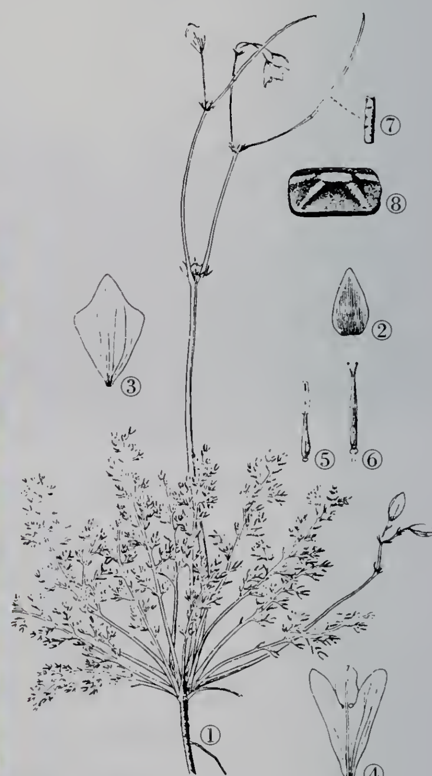
生境分布 中生植物。生于砾石质坡地、沙质地、盐化草甸等处。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北及河南、湖北；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 根及全草入药，能泻火、解热、镇咳，主治气管炎、咳嗽、感冒发烧、菌痢；全草入蒙药（蒙药名： ），能杀"粘"、清热、解毒，主治流感、瘟疫、黄疸、陈刺痛、结喉、发症、转筋痛、麻疹、炽热、劳热、讧热、毒热。夏季马稍食，开花时山羊少食，属于低等饲用植物。



角茴香



角茴香 ①植株 ②萼片 ③外花瓣 ④内花瓣 ⑤雄蕊 ⑥雌蕊 ⑦果实一部分放大 ⑧种子

4.紫堇属 *Corydalis* Vent.

草本，有时具块茎。叶常为二回羽状全裂或复叶。花两性，两侧对称，淡紫色、紫红色或黄色，组成总状花序；具苞片；萼片 2，鳞片状，早落；花瓣 4，2 轮排列，外轮上方 1 片基部有距，内轮 2 片先端稍合生；雄蕊 6，成 2 束；子房 1 室，由 2 心皮合生，侧膜胎座，含 2 至多数胚珠，花柱细长，柱头 2 裂。蒴果 2 瓣开裂；种子黑色，有光泽，有时具种阜。

鄂尔多斯有 2 种。

1.紫堇

Corydalis bungeana Turcz.

蒙名

别名 地丁草、紫花地丁

形态特征 一年生或二年生草本，全株被白粉，呈灰绿色。茎 1-10 余条，直立或斜升，有分枝。基生叶和茎下部叶具长柄，叶片轮廓卵形，长与宽为 1.5-3cm，三回羽状全裂，一回全裂片 3-5，轮廓宽卵形，具短柄或无柄，二回裂片轮廓倒卵形或倒披针形，最终小裂片狭卵形或披针状条形。总状花序生枝顶，果时延长；苞片叶状，二回羽状深裂；萼片小，三角状卵形；花瓣淡紫红色，外轮上面 1 片连距长 10-15mm，背部有龙骨状突起，距圆筒形，长 5-7mm，末端圆形，稍向下弯曲，下面 1 片，矩圆形，背部有龙骨状突起，具长爪，内轮 2 片先端深紫色，顶端合生。蒴果狭椭圆形，长 14-18mm，扁平，先端渐尖，下垂；种子肾状球形，黑色，有光泽。花果期 5-7 月。

生境分布 中生植物。生于农田、渠道边、沟谷草甸、疏林下。见于准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古呼和浩特市，我国辽宁、河北、山东、山西、陕西、甘肃。

经济用途 全草入药（药材名：苦地丁），能清热解毒、活血消肿，主治疔疮肿毒、上呼吸道感染、支气管炎、急性肾炎、黄疸、肠炎、淋巴结核、眼结膜炎、角膜溃疡；全草也入蒙药（蒙药名：），能清热、治伤、消肿，主治“粘”热、流感、伤热、烫伤。



紫堇 ①植株 ②花（去除 1 片内轮花瓣） ③果实



紫 堇

2.灰绿黄堇

Corydalis adunca Maxim.

蒙名

别名 旱生黄堇

形态特征 多年生草本，高20-40cm，全株被白粉，呈灰绿色。茎直立，自基部多分枝，具纵条棱。叶具长叶柄，叶片轮廓披针形或卵状披针形，长3-8cm，宽1.5-3cm，二回单数羽状全裂，一回全裂片2-5对，远离，轮廓卵形，具柄；二回小裂片披针形、倒披针形或矩圆形。花黄色，排列成疏散的顶生总状花序；苞片条形；花梗纤细；萼片三角状卵形，上面花瓣连距长14-16mm，先端上举，具小突尖，距短，长3-4mm，稍内弯，下面花瓣较细，先端具小突尖，内面2花瓣矩圆形，具细长爪，顶端靠合，包围雄蕊和雌蕊；子房条形，花柱上部弯曲，柱头膨大，有几个鸡冠状突起。蒴果条形，长1.5-2.5cm，直立，先端具喙；种子扁球形，平滑，亮黑色。花果期5-8月。

生境分布 旱生植物。生于石质山坡、岩石露头处。见于杭锦旗伊和乌素，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国宁夏、陕西、甘肃、青海、四川、西藏、云南。





灰绿黄堇



灰绿黄堇 ①植株 ②蒴果

二十六、十字花科 *Cruciferae*

一年生、二年生或多年生草本，少半灌木。叶互生，无托叶，全缘或羽状分裂；基生叶莲座状。花两性，两侧对称，常成总状花序；萼片 4，花瓣 4，展开如十字形，极少无花瓣；雄蕊 6，4 长 2 短，很少 1-2 或多枝；雌蕊 1，花柱短或无，柱头单一或 2 裂。果实为长角果或短角果，成熟时开裂或不开裂；种子小，无胚乳。

本科植物有很高的经济价值，包括多种蔬菜、油料作物、药用植物、观赏植物。但作为牧草，分布于天然草地的一些野生种，家畜多不喜食。

鄂尔多斯有 16 属、26 种、2 变种。

1.菘蓝属 *Isatis* L.

一年生、二年生或多年生草本，被单毛或无毛。基生叶具柄，茎生叶无柄，基部通常箭形，抱茎，全缘。花小，黄色。短角果翅果状，不开裂，下垂，边缘具肥厚的翅，1 室，通常含 1 种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.菘蓝

Isatis indigotica Fort.

蒙名 [illegible]

别名 大青、靛青

形态特征 二年生草本，高 30-100cm，全株无毛。茎直立，有分枝。基生叶具叶柄，早枯萎；茎生叶长椭圆形或披针形，长 2-5cm，宽 0.5-1.5cm，先端钝或尖，基部叶耳圆或尖，半抱茎，全缘或具浅波状齿。总状花序顶生或腋生，组成圆锥状花序；花黄色。短角果矩圆形，长 10-15mm，宽 3-5mm，边缘具海绵质的宽翅，顶端圆形、截形、微凹或具短尖头。花果期 5-7 月。

生境分布 本市各地有栽培。

内蒙古各地多栽培。原产我国，华北、西北、华中、华东及辽宁等地广泛栽培。

经济用途 叶可提取蓝色染料；种子可榨工业用油。根及叶入药，根（药材名：板蓝根）能清热解毒、凉血，主治咽喉肿痛、腮腺炎、丹毒、黄疸热痢、感冒风热；叶（药材名：大青叶）能清热解毒凉血，主治时行热病，湿毒斑疹、丹毒脓肿，叶入蒙药（蒙药名：[illegible]），能杀“粘”、清热、解毒，主治流感、瘟热。

2.沙芥属 *Pugionium* Gaertn.

一年生或二年生草本，全株呈球形，无毛。茎分枝极多。叶肉质，下部叶羽状分裂，上部叶条形或丝形。萼片基部呈囊状；花瓣玫瑰红色或白色，条形。短角果侧扁，不开裂，两侧有翅，翅长而宽；果核表面有齿、刺或长三角形突起；种子1，水平生长，椭圆形。

鄂尔多斯有3种。

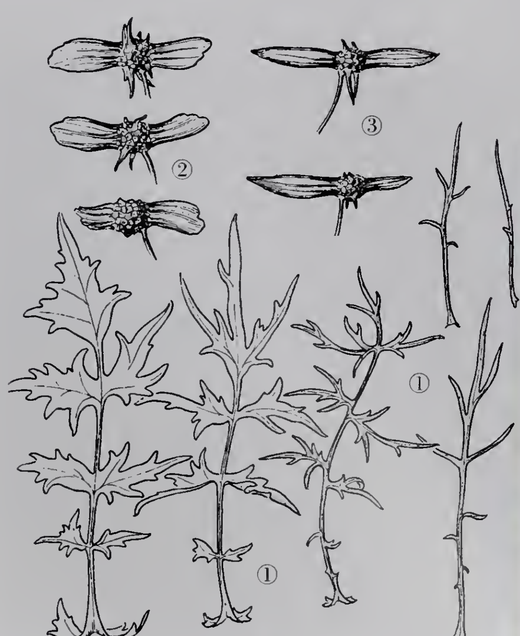
1.宽翅沙芥

Pugionium dolabratum Maxim.

蒙名

别名 绵羊沙芥、斧形沙芥、斧翅沙芥

形态特征 一年生草本，高60–100cm，植株具强烈的芥菜辣味，全株呈球形，植丛50–100cm。直根圆柱状。茎直立，圆柱形，淡绿色，无毛，有光泽；分枝极多，开展。叶肉质，基生叶与茎下部叶轮廓为矩圆形或椭圆形，长7–12cm，宽3–6cm，不规则二回羽状深裂至全裂，最终裂片条形至披针形；基生叶具长叶柄，茎下部叶柄较短，在柄基部膨大成叶鞘；茎中部叶长5–12cm，通常一回羽状全裂，基生叶和茎下部与中部叶在开花时已枯落；茎上部叶丝形。总状花序生小枝顶端，有时几个花序组成圆锥状花序；花瓣淡紫色。短角果两侧的宽翅多数矩圆形，长15–20mm，顶端多截形而啮蚀状，近平展；果核扁椭圆形，表面有齿状、刺状或扁长三角形突起，长短不一。花果期6–8月。



沙芥属并图1 宽翅沙芥 ①基生叶及茎生叶 ②果实
距果沙芥 ③果实



宽翅沙芥

生境分布 沙生植物。生于半固定沙地。见于库布齐沙漠,毛乌素沙地,杭锦旗伊和乌素,鄂托克旗查布、苏米图,鄂托克前旗毛盖图。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国宁夏、甘肃、陕西;蒙古也有。

经济用途 种子含油。嫩叶作蔬菜或作饲料,产区群众有种于菜园作蔬菜。全草及根入药,全草能行气、止痛、消食、解毒,主治消化不良、胸胁胀满、食物中毒;根能止咳、清肺热,主治气管炎;也作蒙药用,根入蒙药(蒙药名:),能解毒消食,主治头痛、关节痛、上吐下泻、胃脘胀痛、心烦意乱、视力不清、肉食中毒。牛、羊乐食,属于中等饲用植物。亦可作固沙植物。

线条图见沙芥属并图 1。

2. 沙芥

Pugionium cornutum (L.) Gaertn.

蒙名

别名 山羊沙芥

形态特征 二年生草本,高 70–150cm。根圆柱形,肉质。主茎直立,分枝极多。基生叶莲座状,肉质,轮廓条状矩圆形,长 15–30cm,宽 3–4.5cm,羽状全裂,具 3–6 对裂片,裂片卵形、矩圆形或披针形,不规则地 2–3 裂,或顶端具 1–3 齿;茎生叶羽状全裂,较小,裂片较少,裂片常条状披针形,全缘;茎上部叶条状披针形或条形。总状花序顶生或腋生,组成圆锥状花序;花瓣白色或淡玫瑰色。短角果带翅,宽 5–8cm,翅短剑状,长 2–5cm,宽 3–5mm,上举;果核扁椭圆形,表面有刺状突起。花期 6–7 月,果期 8–9 月。



沙芥 ①植株及基生叶 ②花 ③花瓣 ④雄蕊及雌蕊 ⑤果实



沙 芥

生境分布 沙生植物。生于流动与半固定沙地上。见于库布齐沙漠,毛乌素沙地。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟,我国宁夏、陕西。

经济用途 同宽翅沙芥。

3.距果沙芥

Pugionium calcaratum Kom.

蒙名

别名 距沙芥、距花沙芥



距果沙芥

形态特征 一年生草本,高70-100cm,全株呈球状。茎直立,极多分枝,无毛,有光泽。叶羽状全裂,裂片细条形。花蕾矩圆形,淡红色;花瓣蔷薇红色。短角果黄色,具双翅、单翅或无翅,翅近镰刀形,长2.5-3.5cm,宽6-8mm,膜质,先端锐尖或钝,具约5条平行的脉纹。果核椭圆形,表面具齿状、刺状或扁长三角形突起。花果期6-8月。

生境分布 沙生植物。生于流动或半流动沙丘。见于库布齐沙漠,毛乌素沙地。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国宁夏、甘肃。

经济用途 同宽翅沙芥。

线条图见沙芥属并图1。

3.群心菜属 *Cardaria* Desv.

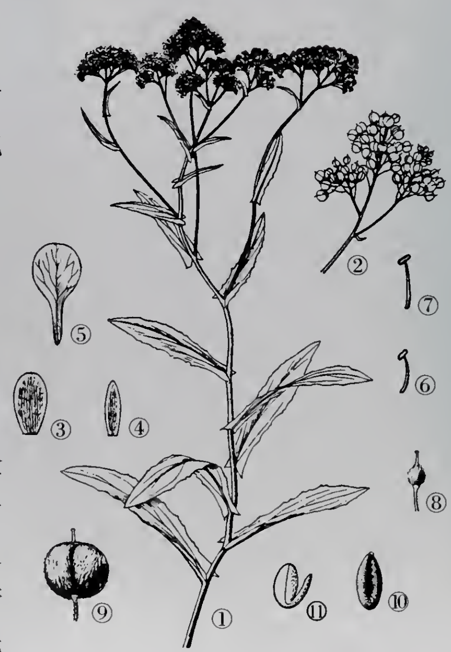
多年生草本,全株被单毛。茎直立,常有分枝。叶披针形,边缘具牙齿,基部箭形,抱茎。花极小;花瓣白色。短角果不开裂,膨胀,无翅,果瓣无中脉,质薄,每室有种子1-2。

鄂尔多斯有1种。

1.毛果群心菜

Cardaria pubescens (C. A. Mey.) Jarm.

别名 泡果荠



毛果群心菜
①植株上部 ②果枝 ③外萼片 ④内萼片 ⑤花瓣 ⑥短雄蕊 ⑦长雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨短角果 ⑩种子 ⑪胚

形态特征 多年生草本,高10-30cm,全株被短柔毛,灰绿色。茎直立或斜升。基生叶与茎下部叶具柄,矩圆形或披针形,长3-6cm,宽5-15mm,先端圆钝或锐尖,基部渐狭,边缘疏生细齿,两面被短柔毛;上部叶无

柄,披针形、矩圆形或条状披针形,先端圆钝或尖,基部箭形,半抱茎。几个短总状花序组成圆锥花序;花瓣白色。短角果卵状球形,膨胀,不开裂,被短柔毛,2 室,每室 1 种子;种子椭圆形,棕褐色。花果期 5-7 月。

生境分布 旱中生植物。多生于盐化低地与疏松盐土上。见于杭锦旗沿河,鄂托克旗蒙西。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西、甘肃、宁夏、新疆;蒙古、俄罗斯也有。


毛果群心菜

4.四棱荠属 *Goldbachia* DC.

一年生或二年生草本,无毛。茎单一或分枝。萼片直立,基部不成囊状;花瓣倒披针形,白色带紫纹或暗蓝玫瑰色。短角果不开裂,短柱状,直立或稍弯曲,外部有 4 棱,表面有网纹或小瘤状突起,顶端鸟喙状;种子 1-3,椭圆形或矩圆形,平滑。

鄂尔多斯有 1 种。

1.四棱荠

Goldbachia laevigata(M. Bieb.)DC.

别名 短梗四棱荠

形态特征 一年生草本,高 20-40cm。茎单一,有分枝,平滑无毛,灰绿色。基生叶近矩圆形;茎生叶披针形,长 2-4.5cm,宽 5-12mm,先端钝或稍尖,基部箭形,稍抱茎,边缘具稀疏牙齿或全缘。总状花序顶生,由少数小花组成;花瓣倒披针形,白色,有时带紫纹。短角果 4 棱短柱状,长 7-10mm,表面平滑或有网纹;喙长三角状,长 1-2mm;果梗常平展或下弯;种子矩圆形。花果期 5-7 月。

生境分布 旱生植物。生于平原、沙地、丘陵与沟谷。见于乌审旗,鄂托克旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、阿拉善盟,我国甘肃、青海、新疆;亚洲北部、西部及欧洲也有。

经济用途 各种家畜都乐食,为中等饲用植物。



四棱荠 ①植株 ②花 ③果实

5.蔊菜属 *Rorippa* Scop.

一年生、二年生或多年生草本，无毛或有单毛。茎直立、匍匐或斜升，不分枝或多分枝。叶羽状分裂、全裂或不裂，具齿或全缘。萼片开展；花瓣黄色，近倒卵形。果实为长角果或短角果，开裂，圆柱形、椭圆形、球形或条形；种子多数，2 行或 1 行。

鄂尔多斯有 1 种。

1.风花菜

Rorippa islandica（Oed.）Borbas

蒙名

别名 沼生蔊菜

形态特征 二年生或多年生草本，高 10–60cm，无毛。茎直立或斜升，多分枝，有时带紫色。基生叶和茎下部叶具长柄，大头羽状深裂，长 5–12cm，顶生裂片较大，卵形，侧裂片较小，3–6 对，边缘有粗钝齿；茎生叶向上渐小，羽状深裂或具齿，有短柄。总状花序生于枝顶，花极小；花瓣黄色。短角果稍弯曲，圆柱状长椭圆形，长 4–6mm，宽约 2mm；种子近卵形。花果期 6–8 月。

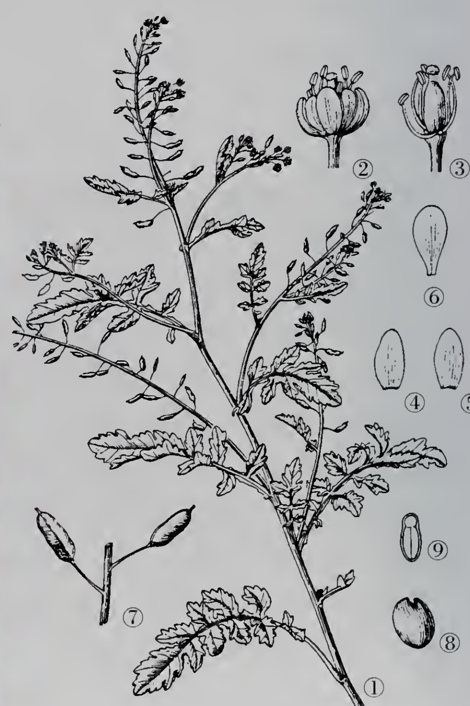
生境分布 湿中生草甸植物。生于水边、沟谷。见于鄂托克旗枯水沟。

分布于内蒙古全区各地，我国东北、华北、西北、华东、西南；北温带地区也有。

经济用途 种子含油量约 30%，供食用或工业用。嫩苗可作饲料。



风花菜



风花菜 ①植株上部 ②花 ③雄蕊及雌蕊 ④外萼片 ⑤内萼片 ⑥花瓣 ⑦短角果 ⑧种子 ⑨种子横切

6.遏蓝菜属 *Thlaspi* L.

一年生或多年生草本,无毛。基生叶常莲座状,茎生叶基部箭形,抱茎,全缘或具齿。萼片斜开展;花瓣白色,少淡红色,有爪。短角果圆形、矩圆形、倒卵形或倒心形,两侧扁压,有翅,顶端凹缺,隔膜窄,每室有种子 2-8。

鄂尔多斯有 1 种。

1.遏蓝菜

Thlaspi arvense L.

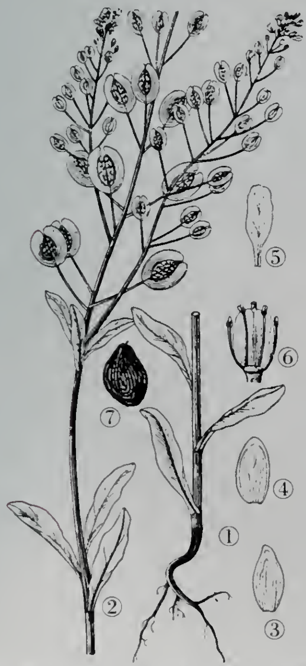
蒙名 ᠲᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠠᠪᠢᠰ

别名 菥蓂

形态特征 一年生草本,高 15-40cm。茎直立,不分枝或稍分枝。基生叶早枯萎,茎生叶倒披针形或矩圆状披针形,长 3-6cm,宽 5-16mm,先端圆钝,基部箭形,抱茎,边缘具疏齿或近全缘,两面无毛。总状花序顶生或腋生,有时组成圆锥花序;花小,白色;萼片近椭圆形;花瓣矩圆形。短角果近圆形或倒宽卵形,长 8-16mm,扁平,周围有宽翅,顶端深凹缺,开裂,每室有种子 2-8 粒;种子宽卵形,稍扁平,棕褐色,表面有颗粒状环纹。花果期 5-7 月。

生境分布 中生植物。生于山地草甸、沟边、村庄附近。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、阿拉善盟、呼和浩特市、包头市,几遍我国各地;亚洲、欧洲、北非也有。



遏蓝菜 ①植株下部 ②植株上部 ③外萼片 ④内萼片 ⑤花瓣 ⑥雄蕊及雌蕊 ⑦种子



遏蓝菜

经济用途 种子油供工业用。嫩枝可代蔬菜食用。全草和种子入药，全草能和中开胃、清热解毒，主治消化不良、子宫出血、疖疮痈肿；种子（药材名：菥蓂子）能清肝明目、强筋骨，主治风湿性关节痛、目赤肿痛，种子入蒙药（蒙药名：ᠠᠭᠤᠰᠤ ᠡᠪᠡᠰᠦ），能清热、解毒、强壮、开胃、利水、消肿，主治肺热、肾热、肝炎、腰腿痛、恶心、睾丸肿痛、遗精、阳痿。嫩苗可作饲料。

7.独行菜属 *Lepidium* L.

一年生、二年生或多年生草本，无毛或被短柔毛、腺毛、柱状毛等。叶多为单叶，全缘，具齿或羽状分裂。花瓣小，白色，或无花瓣；雄蕊 2-4，稀 6。短角果圆形、卵形或心脏形，左右扁压或膨胀；果瓣舟形，无翅或顶端有狭翅；种子每室仅 1 粒，下垂。

鄂尔多斯有 3 种。

1.碱独行菜

Lepidium cartilagineum（J. May.）Thell.

蒙名 ᠬᠤᠵᠢᠷᠯᠢᠭ ᠴᠡᠭᠡᠨ

形态特征 多年生草本，高 15-30cm，植株基部包被残叶柄形成的纤维。茎直立。基生叶多数，革质，卵形或椭圆形，全缘，长 2-4cm，宽 1-3cm，先端钝或骤渐尖，基部近圆形，全缘，掌状三出脉，叶柄长 3-6cm；茎生叶较少，较小，矩圆状披针形。花密集组成总状的圆锥花



碱独行菜 ①植株 ②短角果 ③种子 ④种子横切



碱独行菜

序；花瓣倒卵形，基部渐狭成爪。短角果卵形，长 3–4mm，宽 2.5–3mm，顶部有狭翅，表面有网纹；种子近椭圆形，棕黄色，稍扁。果期 8 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于盐化低地及盐土上。见于东胜区，杭锦旗摩林河，乌审旗。分布于内蒙古锡林郭勒盟，我国东北；蒙古、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、俄罗斯也有。

2.宽叶独行菜

Lepidium latifolium L.

蒙名

别名 羊辣辣

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。具粗长的根茎，茎直立，上部多分枝。基生叶和茎下部叶具叶柄，叶片矩圆状披针形或卵状披针形，长 4–7cm，宽 2–3.5cm，先端圆钝，基部渐狭，边缘有粗锯齿，两面被短柔毛；茎上部叶披针形或条状披针形。总状花序顶生或腋生，成圆锥状花序；花瓣白色；雄蕊 6。短角果近圆形或宽卵形，直径 2–3mm，扁平；种子近椭圆形，稍扁，褐色。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 习见的耐盐中生杂草。生于村舍旁、田边、路旁、渠道边及盐化草甸。见于准格尔旗乌兰不浪，鄂托克前旗布拉格。

分布于内蒙古全区各地，我国东北、华北、西北及西藏；亚洲北部和西部也有。

经济用途 全草入药，能清热燥湿，主治菌痢、肠炎。嫩叶可做菜用。干枯后羊、骆驼采食，为较好的猪饲料。也可做绿肥（含钾盐）。



宽叶独行菜 ①花枝 ②根茎与茎基部 ③花 ④外萼片 ⑤内萼片 ⑥花瓣 ⑦短雄蕊 ⑧长雄蕊 ⑨雌蕊 ⑩短角果 ⑪短角果的果瓣一边已开裂



宽叶独行菜

3.独行菜

Lepidium apetalum Willd.

蒙名

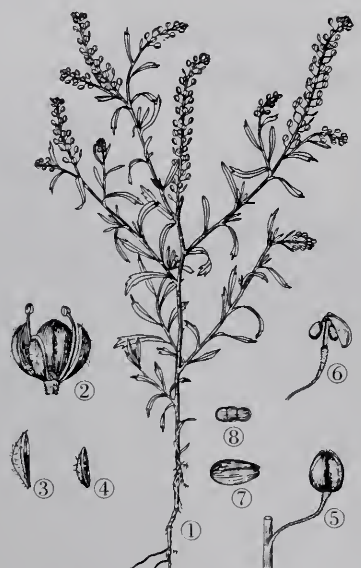
别名 腺茎独行菜、辣辣根、辣麻麻

形态特征 一年生或二年生草本，高5-30cm。茎直立或斜升，多分枝。基生叶莲座状，平铺地面，羽状浅裂或深裂，叶片狭匙形；长2-4cm，宽5-10mm，叶柄长1-2cm；茎生叶狭披针形至条形，有疏齿或全缘。总状花序顶生；花小，不明显；花瓣极小，有时退化成丝状，或无花瓣；雄蕊2(稀4)。短角果扁平，近圆形，长约3mm；种子近椭圆形，棕色。花果期5-7月。

生境分布 常见的旱中生杂草，也耐轻度盐碱。多生于村边、路旁、田间撂荒地，也生于山地、沟谷。见于全市各地。

分布于内蒙古全区各地，我国东北、华北、西北、西南；亚洲和欧洲也有。

经济用途 全草及种子入药，全草能清热利尿、通淋，主治肠炎腹泻、小便不利、血淋、水肿等，种子(药材名：葶苈子)能祛痰定喘、泻肺利水，主治肺痈、喘咳痰多、胸胁满闷、水肿、小便不利等；种子入蒙药(蒙药名：)，能清讧热、解毒、止咳、化痰、平喘，主治毒热、气血相讧、咳嗽气喘、血热。青绿时羊有时吃一些，骆驼不喜吃，干后较乐食，马与牛不吃。



独行菜 ①植株 ②花 ③外萼片 ④内萼片 ⑤短角果 ⑥开裂的短角果 ⑦种子 ⑧种子横切



独行菜

8.燥原荠属 *Ptilotrichum* C. A. Mey.

半灌木，全株被星状毛。叶不裂；花瓣白色至紫色，基部具爪；雄蕊离生；花柱短。短角果圆形或宽卵形，果瓣扁平或膨胀；种子每室1-2粒。

鄂尔多斯有2种。

1.燥原荠

Ptilotrichum canescens C. A. Mey.

蒙名

别名 灰白燥原荠

形态特征 小半灌木,高 3–8cm,全株被星状毛,呈灰白色。茎自基部具多数分枝,近地面茎木质化,着生稠密的叶。叶条状矩圆形,长 4–12mm,宽 1.5–3mm,先端钝,基部渐狭,全缘,两面密被星状毛,灰白色。花序密集,呈半球形,果期稍延长;花瓣白色。短角果椭圆形,长 3–5mm。花果期 6–9 月。

生境分布 旱生植物。生于砾质山坡、干河床。见于杭锦旗,鄂托克旗阿尔巴斯山区,鄂托克前旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国甘肃、青海、新疆、西藏;蒙古、俄罗斯(西西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 绵羊和山羊均喜食,属于中等饲用植物。



燥原荠 ①植株 ②外萼片 ③内萼片 ④花瓣 ⑤短角果



燥原荠

2.薄叶燥原荠

Ptilotrichum tenuifolium (Steph.) C. A. Mey.

蒙名

别名 细叶燥原荠

形态特征 半灌木,高(5)10–30(40)cm,全株密被星状毛。茎直立或斜升,常基部多分枝。叶条形,长(5)10–15(20)mm,宽 1–1.5mm,先端锐尖或钝,基部渐狭,全缘,两面被星状

毛，呈灰绿色。花序伞房状，果期极延长；萼片矩圆形；花瓣白色，瓣片近圆形，基部具爪。短角果椭圆形或卵形，长 3–4mm，被星状毛。花果期 6–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于砾石山坡，河谷。见于杭锦旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、包头市、阿拉善盟，我国东北、华北；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。



薄叶燥原荠 ①植株 ②外萼片 ③内萼片 ④花瓣 ⑤雄蕊与雌蕊 ⑥短角果



薄叶燥原荠

9.萝卜属 *Raphanus* L.

一年生或二年生草本，无毛或被单硬毛。根常肉质。叶大头羽裂或羽状分裂。总状花序顶生，花后延长；萼片直立；花瓣白色、紫色或粉红色，带脉纹具长爪；雄蕊离生。长角果圆柱形，串珠状，肉质，不开裂，顶端具长喙；种子球形，无翅。

鄂尔多斯有 1 种。

1.萝卜

Raphanus sativns L.

蒙名 ᠯᠤᠤᠪᠠᠩ

别名 莱菔

形态特征 二年生草本。根肉质，形状、大小和颜色多变化，一般为圆锥形，球形或圆柱形等，白色、绿色或红色等。茎直立，高达 1m，常分枝。基生叶和茎下部叶大头羽状分裂，连叶柄长达 30cm，顶生裂片卵形，侧生裂片 2–6 对，向基部渐小，常矩圆形，边缘具锯齿，或缺刻，稀全缘，疏生单毛或无毛；茎上部叶矩圆形、披针形或倒披针形，边缘具锯齿或缺刻，稀近全缘。萼片直立，条状矩圆形，淡黄绿色；花瓣粉红色或白色，瓣片宽倒卵形。长角果肉质，圆柱形，长 1.5–3cm，在种子间缢缩，具海绵质横隔，先端有长尾状的喙；种子近球形，直径约 3mm，稍扁，红褐色，表面有细网纹。花果期 5–7 月。

生境分布 适生于潮湿低地、沙质壤土。全市各地普遍栽培。

原产欧洲。内蒙古和全国各地均有栽培；品种多，变化大，本区习见栽培品种有：心里美、大青萝卜、水萝卜等。

经济用途 种子含油量达 45%，供工业用与食用。根为蔬菜。种子、鲜根、枯根、叶都可入药；种子（药材名：莱菔子）能导滞、消食、降气、化痰，主治食积气滞、胸闷肠满、暖气倒饱、咳嗽痰喘；枯根能利二便，消肿散虚气；鲜根能清热止渴、利尿、助消化；叶能止喘、镇痛，治初痢、解煤气中毒等；根和种子入蒙药（蒙药名：[illegible]），根能祛“巴达干赫依”、温胃、定喘、祛痰、化痞、燥黄水，主治肺气肿、大便干燥、皮症，各种耳患，种子能温肾、定喘、祛痰、消食、主治支气管炎、气喘咳嗽。为猪、牛、马、羊喜食，属于优等饲料。



萝卜 ①根 ②植株 ③花序



萝 卜

10.棒果芥属 *Sterigmostemum* M. Bieb.

一年生、二年生或多年生草本，密被星状毛，成毡毛状。叶全缘或羽状分裂。萼片直立；花瓣黄色或淡紫色。长角果坚硬、木质化、圆柱形，不开裂，密被毛，每室种子多数，1–2 行。

鄂尔多斯有 1 种。

1.紫花棒果芥

Sterigmostemum matthioloides（Franch.）Botsch.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 15–35cm，全株密被星状毛与混生腺毛，呈灰绿色。茎直立，有分枝。基生叶呈莲座状，轮廓为条状披针形，长 8–13cm，宽 15–20mm，羽状分裂，顶生裂片披针形，侧生裂片 4–7 对，矩圆形或卵形，先端钝，全缘；茎生叶比基生叶小，大头羽裂、羽状浅裂至羽状深裂，裂片矩圆形、披针形至条形，先端钝。花瓣淡紫色或淡红色。长角果长 1.5–3cm，密被星状毛与腺毛；种子 1 行，近椭圆形，花果期 6–9 月。

生境分布 喜砾石生的旱生植物。生于荒漠草原、干草原。见于杭锦旗白音格尔，鄂托克旗查布、巴彦淖。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、乌兰察布市、阿拉善盟，我国宁夏、青海、新疆等省区。

经济用途 羊采食，属于低等饲用植物。



紫花棒果芥



紫花棒果芥 ①根与基生叶 ②花枝 ③花 ④花瓣 ⑤雄蕊与雌蕊 ⑥不同形态的果实 ⑦种子 ⑧星状毛与腺毛放大

11.芝麻菜属 *Eruca* Adans.

一年生或多年生草本，被单毛。茎直立或斜升，有分枝。叶羽状分裂。花大，花瓣黄色或白色，带褐色或紫色脉纹。长角果开裂，狭矩圆形或椭圆形，膨胀，顶端有扁平的长喙；种子2列，褐色，球形，无翅。

鄂尔多斯有1种

1.芝麻菜

Eruca sativa Mill.

蒙名

别名 臭芥

形态特征 一年生草本，高10–40cm。茎直立，通常上部分枝，被疏硬单毛。基生叶和茎下部叶稍肉质，轮廓为矩圆形，长4–7cm，宽2–3cm，大头羽状分裂，顶生裂片近卵形，全缘、浅波状或有细齿；茎上部叶较小，羽状深裂或大头羽状深裂，侧裂片1–4对，裂片披针形、倒披针形或条形，先端钝圆。花瓣黄色或白色，带紫褐色脉纹。长角果圆柱形，长2–3cm，顶端有长喙；种子近球形，淡黄褐色。花果期6–8月。

生境分布 常混生于亚麻地中，也有少量逸生。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国华北、西北各省都有栽培或野生；欧洲东部、亚洲北部和西部、北非也有。

经济用途 种子称臭芥子，含油量约30%，油可供食用；嫩株供蔬菜用。种子入药，能利尿、化痰、定喘，主治肺痈、咳喘气逆、胸中痰饮、面目浮肿。



芝麻菜



芝麻菜 ①植株下半部 ②花序 ③外萼片 ④内萼片 ⑤花瓣 ⑥雄蕊与雌蕊 ⑦长角果 ⑧种子

12.芸苔属 *Brassica* L.

一年生、二年生或多年生草本，少半灌木。茎直立，分枝，无毛或被单毛。叶变异很大，基生叶与茎下部叶常大头羽裂或不分裂，上部叶全缘，无柄，常抱茎。萼片直立或展开；花瓣具长爪，黄色、淡黄色、很少白色。长角果圆柱形或稍扁，开裂，顶端具喙，果瓣凸起，具1-3脉。种子1列，球形，红褐色或黄色。

鄂尔多斯栽培的有4种、2变种。

1.大白菜

Brassica pekinensis（Lout.）Rupr.

蒙名

别名 白菜、京白菜、长白菜

形态特征 一年生或二年生草本，无毛。基生叶多数，密集，大形，外叶矩圆形至倒卵形，长30-50cm，宽10-20cm，先端圆钝，叶面皱缩或平展，边缘波状，常下延于叶柄上成翅状；心叶逐渐紧卷成圆筒或头状，白色或淡黄色，中脉宽展肥厚，白色而扁平；茎生叶新月形至披针形，先端圆钝，基部耳状抱茎，全缘或具疏微牙齿。花黄色；萼片直立，淡黄绿色，卵状披针形；花瓣椭圆形，基部具爪。长角果长圆柱形，稍扁，长3-5cm，喙短剑状；种子近球形，棕色。花期5-6月，果期6-7月。

生境分布 本市各地广泛栽培。为冬春季主要蔬菜之一。



大白菜 ①花枝 ②叶 ③花瓣



大白菜

经济用途 可入药，主治清热解毒、润肠通便、生津止渴、利尿消肿，除胸中烦、解饮酒之责、利五脏、润肌肤。白菜可鲜、腌制、凉干食用；还可供饲用。

2.青菜

Brassica chinensis L.

蒙名

别名 小油菜、小白菜、小青菜



青　菜

形态特征 一年生或二年生草本，无毛。茎直立，高 30–60cm，上部有分枝。基生叶深绿色，直立或近开展，倒卵形、宽匙形或矩圆状倒卵形，长 15–30cm，全缘或有不明显的锯齿或波状齿；叶柄长，肥厚，浅绿色或白色；茎生叶卵形或披针形，长 3–7cm，宽 1–3cm，基部两侧有垂耳，抱茎，全缘。花淡黄色。长角果细圆柱形，长 3–6cm，喙细瘦。种子球形，紫褐色。

生境分布 原产我国，现本市蔬菜基地有栽培。

经济用途 嫩叶供蔬菜用。

3.芜菁

Brassica rapa L.

蒙名

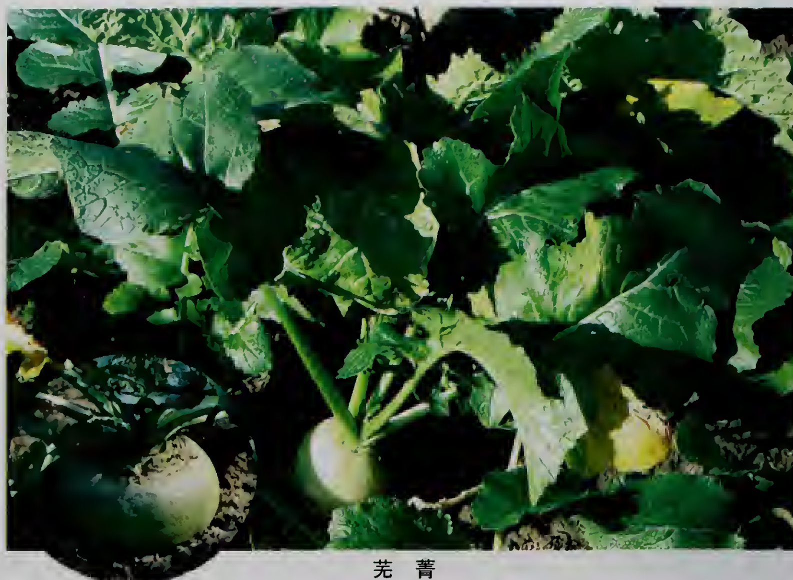
别名 蔓菁、地蔓菁



芜　菁



芜菁 ①根 ②地下茎 ③带花的植株 ④花


芜 菁

形态特征 二年生草本。肉质块根短圆锥形或扁球形，表面光滑，白色，在顶端无颈部，根只生在下面纤细的直根上。茎单一，直立，上部分枝，高达90cm，圆柱形，淡绿色。基生叶大形，长40-60cm，簇生，大头羽状分裂或不分裂，被疏刺毛；茎生叶倒披针形或披针形，比基生叶小，基部耳状抱茎。伞房状总状花序顶生；萼片长椭圆形，稍开展；花瓣浅黄色，倒卵形，下部具爪。长角果长达6cm，具细喙。种子近球形，褐色或红褐色。花期5-6月，果期7-8月。

生境分布 适生于沙质土壤。本市各地有栽培。

原产我国，内蒙古各地普遍少量栽培。

经济用途 肉质块根供蔬菜用或饲用。

4.芥菜

Brassica juncea（L.）Czern. et Coss.

蒙名

别名 芥

形态特征 一年生或二年生草本，高30-120cm。幼茎及叶具刺毛，带粉霜，有辣味。茎直立，上部分枝。基生叶大，有长柄，叶片宽卵形或倒卵形，长20-40cm，宽10-15cm，大头羽裂，常有1-3小裂片，边缘具不规则的缺刻或裂齿；茎下部叶较小，具叶柄；茎上部叶最小，有短柄，披针形，近全缘。花黄色；萼片开展，淡黄绿色。长角果细圆柱形，长3-5cm，顶端有细柱形的喙。种子近球形。花期5-6月，果期7-8月。

生境分布 原产亚洲。本市蔬菜基地有栽培。

经济用途 叶盐腌供食用；种子含芥子素，有强烈辛辣味，磨成粉可作调味品“芥末粉”。种子入药(药材名:芥子)，能利气害痰、温中散寒、通经络、消肿止痛，主治胸胁胀痛、痰喘咳嗽、胃寒疼痛、阴疽痰核、寒湿痹痛。

5a.结球甘蓝(变种)

Brassica oleracea L. var. *capitata* L.

蒙名

别名 圆白菜、疙瘩白、洋白菜、卷心菜、莲花白

形态特征 二年生草本,被蜡粉。第一年茎(短缩茎)矮而粗壮,肉质而肥厚,绿色、深绿色或灰蓝绿色,基生叶多数,层层包裹成球体,叶矩圆状倒卵形至圆形,长和宽 15-40(80)cm,初生叶具柄,球叶无柄,其中心的互相紧密包叠成球形、扁球形或牛心形,乳白色(中、晚熟品种),淡绿色或黄绿色(早熟品种);第二年生出分枝的茎与茎生叶,茎上部叶无柄,基部近抱茎,边缘有细齿或锯齿。花乳黄色。长角果圆柱形,长 6-9cm,顶端有短喙。种子球形,褐色或灰褐色。花期 5-6 月,果期 7-8 月。

生境分布 原产欧洲。本市有栽培。为重要蔬菜之一。

经济用途 叶的浓汁含维生素 U,用于胃和十二指肠溃疡,有使病灶缩小及愈合作用。供蔬菜用或饲用。



结球甘蓝 ①根 ②地上植株



结球甘蓝

5b.球茎甘蓝(变种)

Brassica oleracea L. vat. *caulorapa* DC.

蒙名

别名 玉头、苤蓝

形态特征 本变种与正种的不同点在于:近地面(在地上 2-4cm 处)部分的茎膨大形成球状茎,直径 10-25cm,在球状茎上部着生多数具长柄的叶,在下部留有横条形的叶痕。

生境分布 原产欧洲。本市各地有栽培。

经济用途 球状茎肉质致密而脆嫩，供鲜用、炒食及腌菜。茎和叶药用能治十二指肠溃疡。主治宽肠胃、充肌肤、破宿血、去死肌；除烦热、止消渴、令人肥白。



球茎甘蓝 ①根 ②球茎 ③叶



球茎甘蓝

13.大蒜芥属 *Sisymbrium* L.

一年生、二年生或多年生草本，无毛或被单毛。叶常大头羽裂或全裂，很少全缘。花瓣黄色，具爪。长角果细长条形，直立或稍弯曲，开裂，果瓣膨胀，具3脉，中脉特别显著；种子多数，1行，矩圆形或椭圆形。

鄂尔多斯有1种。

1.垂果大蒜芥

Sisymbrium heteromallum C. A. Mey.

蒙名

别名 垂果蒜芥

形态特征 一年生或二年生草本，高30–80cm。茎直立，不分枝或上部分枝。基生叶和茎下部叶的叶片轮廓为矩圆形或矩圆状披针形，长5–15cm，宽2–4cm，大头羽状深裂，顶裂片较宽大，侧生裂片2–5对，裂片披针形、矩圆形或条形，先端锐尖，全缘或具疏齿；茎上部叶羽状浅裂或不裂，披针形或条形。总状花序开花时伞房状；花瓣淡黄色。长角果纤细，长5–7cm，稍弯曲；种子1行，多数，矩圆状椭圆形，棕色，具颗粒状纹。花果期6–9月。

生境分布 中生植物。生于山地林缘、草甸及沟谷溪边。见于毛乌素沙地，准格尔旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区、查布。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国辽宁、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 种子可做辛辣调味品(代芥末用)。牲畜喜食。



垂果大蒜芥 ①植株下部 ②植株上部 ③萼片 ④花瓣 ⑤雄蕊与雌蕊 ⑥种子



垂果大蒜芥

14.花旗竿属 *Dontostemon* Andrz.

一年生、二年生或多年生草本，植株被单毛或腺毛。茎直立，有分枝。单叶全缘或具齿。总状花序无苞片；花瓣淡紫色或白色，长雄蕊花丝成对合生，短雄蕊分离。长角果细长圆柱形，稍具 4 棱；种子 1 行，近椭圆形，褐色。

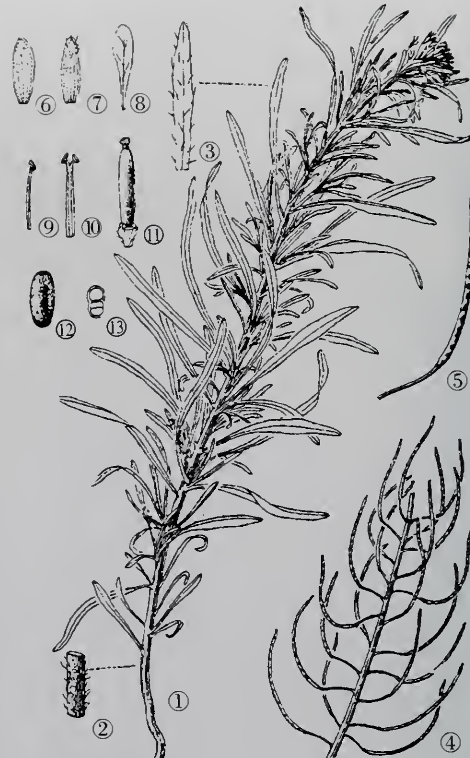
鄂尔多斯有 3 种。

1.小花花旗竿

Dontostemou micranthus C. A. Mey.

蒙名

形态特征 一年生或二年生草本，高 20–50cm，植株被卷曲柔毛和硬单毛。茎直立，单一或上部分枝。茎生叶着生较密，条形，长 1.5–5cm，宽 0.5–3mm，先端钝，基部渐狭，全缘，两面稍被毛。总状花序结果时延长；花小，直径 2–3mm，萼片矩圆形，稍开展；花瓣淡紫色或白色，条状倒披针形，长 3.5–4mm，顶端圆，基部渐狭成爪；雄蕊不等长。长角果细长圆柱形，长 2–3cm，茎直或弯曲；种子淡棕色，矩圆形。花果期 6–8 月。



小花花旗竿 ①植株 ②茎一段放大 ③叶一小部分 ④果序 ⑤长角果 ⑥外萼片 ⑦内萼片 ⑧花瓣 ⑨短雄蕊 ⑩长雄蕊 ⑪雌蕊 ⑫种子 ⑬种子横切

生境分布 中生植物。生于沙地柳湾林下和固定沙丘。见于毛乌素沙地，杭锦旗东部。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、河北；蒙古、俄罗斯（阿尔泰、贝加尔）也有。

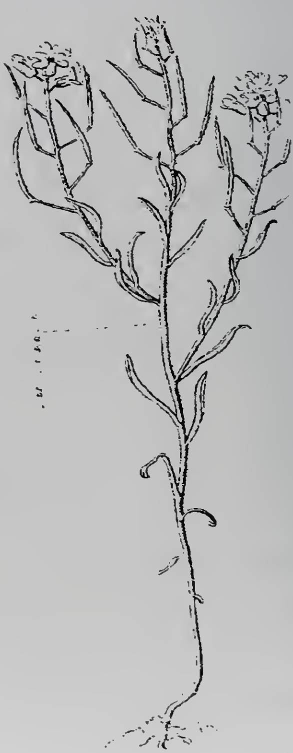
2.全缘叶花旗竿

Dontostemon integrifolius（L.）Ledeb.

蒙名

别名 线叶花旗竿

形态特征 一年生或二年生草本，高 5–25cm，全株密被深紫色头状腺体、硬单毛和卷曲柔毛。茎直立，多分枝。叶狭条形，长 1–3cm，宽 1–2mm，先端钝，基部渐狭，全缘。总状花序顶生和侧生，果期延长；萼片矩圆形，长 2.5–3mm，稍开展，边缘膜质；花瓣淡紫色，近匙形，长 5–6mm，宽约 3mm，顶端微凹，下部具爪。长角果狭条形，长 1–3cm，宽约 1mm，稍扁，被深紫色腺体，宿存花柱极短，柱头稍膨大；果梗纤细，开展；种子扁椭圆形。花果期 6–8 月。



全缘叶花旗竿 植株

生境分布 中生植物。生于沙地。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、乌兰察布市，我国东北；俄罗斯（东西伯利亚）、蒙古也有。

3.无腺花旗竿

Dontostemon eglandulosus（DC.）Ledeb.

蒙名

形态特征 一年生或二年生草本，高（5）10–20（25）cm，植株被卷曲柔毛和硬单毛。茎直立，多分枝。叶条形，长 1–4cm，宽 0.5–2mm，先端钝，基部渐狭，全缘。总状花序结果时延长，长达 12cm；花瓣淡紫色，极少白色。长角果，长 10–25mm，略扁；种子淡棕黄色，扁椭圆形。花果期 6–9 月。

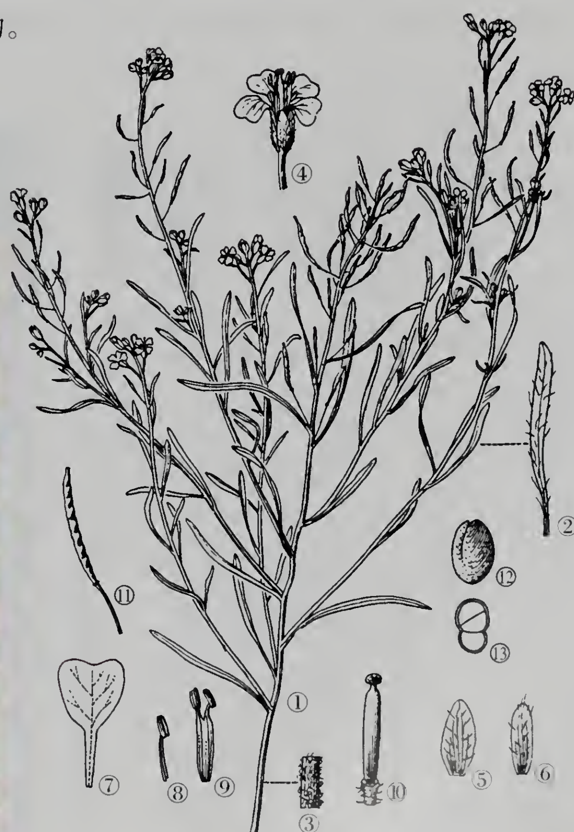
生境分布 旱生植物。生于草原石质坡地。见于毛乌素沙地，准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗，杭锦旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国东北；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 羊乐食，属于中等饲用植物。



无腺花旗竿



无腺花旗竿 ①植株 ②叶 ③茎一部分 ④花 ⑤外萼片 ⑥内萼片 ⑦花瓣 ⑧短雄蕊 ⑨长雄蕊（花丝合生） ⑩雌蕊 ⑪长角果 ⑫种子 ⑬种子横切

15.串珠芥属 *Neotorularia* Hedge et J. Lenonard（*Torularia* O. E. Schulz）

一年生、二年生或多年生草本，被分枝毛或单毛。茎分枝。叶羽裂，具齿或全缘。总状花序；萼片近直立，基部不成囊状；花瓣白色、玫瑰色或紫色，匙形或倒卵形；花柱短，柱头扁头状，近2裂。长角果条形，直立、弯曲或扭曲，常成串珠状；种子1行。

鄂尔多斯有1种。

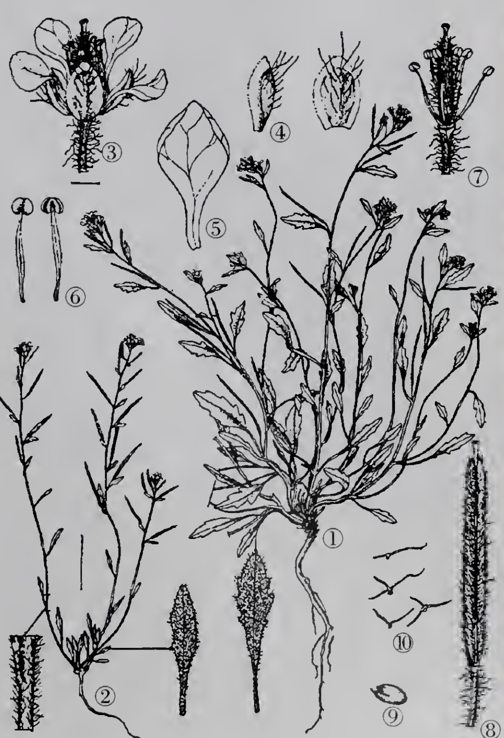
1.串珠芥

Neotorularia humilis（C. A. Mey.）Hedge et J. Lenonard

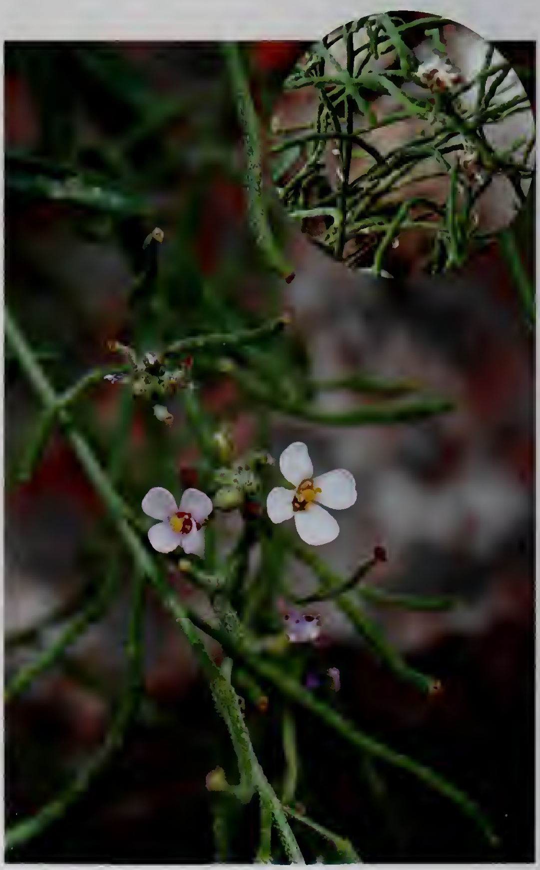
蒙名

别名 蚓果芥、念珠芥、直毛串珠芥

形态特征 多年生草本，高5–20(30)cm，全株被小分枝毛、丁字毛或单毛。直根圆柱形。茎自基部多分枝，直立、斜升或斜倚。基生叶倒披针形或倒卵形，长5–15mm，宽3–5mm，顶端圆钝，基部楔形，全缘或稍具疏齿，花时早枯萎；茎下部叶矩圆形或匙形，先端圆钝，基部渐狭，全缘、浅波状或具疏钝齿，具短柄；茎上部叶条形，全缘或具疏齿，无柄。总状花序顶



串珠芥 ①-②植株 ③花 ④萼片。示正面与侧面 ⑤花瓣 ⑥雄蕊 ⑦去掉花被的花 ⑧长角果 ⑨种子 ⑩分叉毛



串珠芥

生或腋生，花时伞房状，后伸长；萼片背面被分枝状毛，边缘膜质，外萼片披针状矩圆形，内萼片矩圆形；花瓣白色或淡紫红色，瓣片倒卵形。长角果条形，长 1–2mm，直立、弯曲或扭曲，常成串珠状，被分枝状毛、丁字毛或单毛，果瓣具 1 中脉，侧脉网状；种子 1 行，矩圆形，棕色。花果期 5–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于向阳石质山坡、石缝中、山地沟谷。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国河北、河南北部、陕西、甘肃、青海、新疆、西藏等省区；俄罗斯（西伯利亚）、中亚、蒙古、朝鲜和北美洲也有。

16.曙南芥属 *Stevenia Adams* et Fisch.

一年生、二年生或多年生草本，全株被星状毛。茎直立，有分枝。基生叶莲座状；茎生叶条状长椭圆形，全缘。萼片稍展开；花瓣白色、淡红色或淡紫色，具细长爪。雄蕊离生；子房圆柱形，具胚珠 2–24。长角果狭条形或长椭圆形，扁平，近串珠状，有时弯曲；种子 1 行，长椭圆形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.曙南芥

Stevenia cheiranthoides DC.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 10–30cm，全株密被紧贴的星状毛。直根圆柱形，灰黄褐色，根状茎木质，通常具多头。茎直立，通常自中部以下分枝，基部常包被褐黄色残叶。基生叶密生呈莲座状，条形，长 3–6mm，宽 1–2mm，先端钝或钝尖，基部渐狭，全缘；茎生叶条形或倒披针状条形，长 10–15mm，宽 1–2.5mm，全缘。总状花序，生于枝顶；萼片近直立；花瓣紫色或淡红色；雄蕊长短不一，雌蕊条形。长角果狭条形或长椭圆形，长 10–15mm，扁平，不规则弯曲；种子棕色，椭圆形。花果期 6–8 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地石质坡地、岩石缝。见于鄂托克旗阿巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟西北部、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。



曙南芥 ①萼片（侧面）②萼片（侧面）③花瓣 ④雄蕊与雌蕊 ⑤植株

二十七、白花菜科 *Cleomaceae*

草本或灌木。叶互生,单叶或掌状复叶,有托叶。花常两性,辐射对称或稍两侧对称,单生或排成顶生或腋生的总状花序;萼片 4-8;花瓣 4-8,稀缺;雄蕊 4 至多数,子房无柄或具柄,1-3 室,胚珠多数。果为蒴果或浆果,常生于一年生的子房柄上。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.白花菜属 *Cleome*(L.)DC.

草本或半灌木。单叶生或掌状复叶,具小叶 3-9,全缘或有齿。花单生或成总状花序;萼片 4;花瓣 4;雄蕊 6 至多数;子房有柄,花柱有或无。蒴果条形或长椭圆形,2 瓣裂。

鄂尔多斯有 1 种。

1.醉蝶花

Cleome spinosa L.

蒙名

别名 西洋白花菜、紫龙须

形态特征 一年生草本,高可达 1m,全株被粘毛,有浓烈臭味。掌状复叶,具小叶 5-7,矩圆状披针形,叶柄基部具托叶刺。总状花序大型,顶生,花白粉色至紫红色,具长柄,花瓣长约 2.5cm,具长爪;雄蕊长 5-7.5cm,蓝或紫色。蒴果条形,果梗长 5-15cm。花期 7-10 月。

生境分布 原产南美。本市达拉特旗,东胜区,神东矿区有栽培。

经济用途 花期长、花朵艳丽,是盆花、花景的好材料。花枝可插瓶,也是一种优良的蜜源植物。还能抗二氧化硫和氯气,是上等绿化花卉植物。



醉蝶花



醉蝶花 ①花枝 ②叶 ③花

二十八、景天科 *Crassulaceae*

草本，少数为半灌木或灌木。茎、叶常肥厚、肉质。叶互生、对生或轮生，常为单叶，少为单数羽状复叶，无托叶。花序聚伞状，有时为穗状、总状、圆锥状或单生；花两性，或单性而雌雄异株，辐射对称；萼片通常 4–5；花瓣与萼片同数；雄蕊 1 轮或 2 轮，与花瓣同数或为其 2 倍；心皮常与萼片或花瓣同数，分离或基部合生，每心皮基部常有一腺状鳞片，胚珠常多数。蓇葖果，少为蒴果。

鄂尔多斯有 3 属、3 种、1 变种。

1.瓦松属 *Orostachys*（DC.）Fisch.

二年生或多年生草本。叶第一年呈莲座状，第二年从莲座叶丛中抽出不分枝的花茎。花多数，排列成密集的塔形的总状或圆锥花序；萼片 5，常较花瓣为短；花瓣 5，基部稍合生；雄蕊 10，1 轮或 2 轮；心皮有柄，花柱细。蓇葖果。

鄂尔多斯有 1 种。

1.瓦松

Orostachys fimbriatus（Turcz.）Berger

蒙名

别名 酸溜溜、酸窝窝

形态特征 二年生草本，高 10–30cm，全株粉绿色，密生紫红色斑点。第一年生莲座状叶短，叶匙状条形，先端有一个半圆形软骨质的附属物，边缘有流苏状牙齿，中央具 1 刺尖；第二年抽出花茎。茎生叶散生，无柄，条形至倒披针形，长 2–8cm，宽 3–5mm，先端具刺尖头，基部叶早枯。花序顶生，总状或圆锥状，有时下部分枝，呈塔形；萼片 5，狭卵形，先端尖，绿色；花瓣 5，红色，干后常呈蓝紫色，披针形，先端具突尖头；雄蕊 10，与花瓣等长或稍短；心皮 5。蓇葖果矩圆形，长约 5mm。花期 8–9 月，果期 10 月。



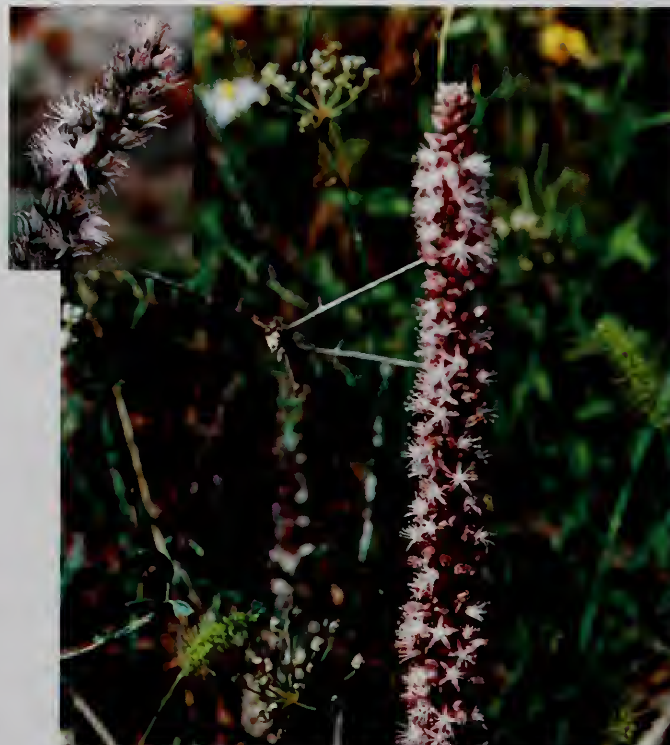
瓦松 ①植株 ②莲座状叶 ③花 ④花纵切

生境分布 肉质砾石生旱生植物。生于石质山坡、石质丘陵及沙质地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北、华东、华中；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚）

也有。

经济用途 可制成叶蛋白后供食用。又能提制草酸，供工业用。全草入药，能活血、止血、敛疮；内服治痢疾、便血、子宫出血；鲜品捣烂或焙干研末外敷，可治疮口久不愈合；煎汤含漱，治齿龈肿痛；全草也入蒙药（蒙药名：），能清热、解毒、止泻；主治血热、毒热、热性泻下、便血。本品有毒，应慎用。又可作农药，加水煮成原液再加水稀释喷射，能杀棉蚜、粘虫、菜蚜等。为多汁饲用植物，食口性强，青鲜时为羊喜食，羊采食后可减少饮水量。属于中等牧草。



瓦　松

2.红景天属 *Rhodiola* L.

多年生草本。根颈肉质，被基生叶或鳞片状叶。茎生叶互生，扁平或近圆柱状。花茎发自基生叶或鳞片状叶的腋部；一年生的花茎常在下部宿存，或在基部脱落。花序顶生，通常为伞房状或二歧聚伞状，花雌雄异株或两性，花萼(3)4-5(6)裂，花瓣与萼片同数，雄蕊 2 轮，常为花瓣数的 2 倍；心皮基部合生，与花瓣同数。蓇葖果有少数至多数种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.小丛红景天

Rhodiola dumulosa (Franch.) S. H. Fu

蒙名

别名 凤尾七、凤凰草、香景天

形态特征 多年生草本，高 5-15cm，全体无毛。主轴粗壮，多分枝，地上部分常有残存的老枝。叶互生，条形，长 7-10mm，宽 1-2mm，先端锐尖或稍钝，全缘，无柄，绿色。一年生花枝簇生于主轴顶端，直立或斜生，基部常为褐色鳞片状叶所包被。花序顶生，聚伞状，着生 4-7 花；萼片 5，条状披针形，先端具长尖头；花瓣 5，白色或淡红色，披针形，近直立，上部向外

弯曲，先端具长突尖头，边缘折皱；雄蕊 10，2 轮，均较花瓣短；心皮 5，卵状矩圆形，顶端渐尖成花柱。蓇葖果直立或上部稍开展；种子少数，狭倒卵形，褐色。花期 7–8 月，果期 9–10 月。

生境分布 旱中生肉质植物。生长于山地阳坡及山脊的岩石裂缝中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古兴安盟，呼和浩特市、阿拉善盟，我国湖北、吉林、河北、山西、陕西、甘肃、四川、青海等省区。

经济用途 全草入药，能养心安神、滋阴补肾、清热明目，主治虚损、劳伤、干血痨及妇女月经不调等；根入蒙药（蒙药名：[illegible]），能清热、滋补、润肺，主治肺热、咳嗽，气喘、感冒发烧。



小丛红景天 ①植株 ②萼片 ③花瓣



小丛红景天

3.景天属 *Sedum* L.

一年生或多年生草本，无毛或被毛，肉质。叶对生、互生或轮生，全缘或有齿。花序顶生或腋生，聚伞状或伞房状；花两性，少单性，常为不等五基数，少有四至九基数；花瓣分离或基部合生；雄蕊通常为花瓣的 2 倍；鳞片全缘或有微缺；心皮分离或在基部合生，基部宽阔，无柄。蓇葖果有种子多数或少数。

鄂尔多斯有 1 种、1 变种。

1.费菜

Sedum aizoon L.

蒙名

别名 土三七、景天三七、见血散、野黄连

形态特征 多年生草本,高 20–50cm,全株无毛。根状茎短而粗。具 1–3 条茎,少数茎丛生,直立,不分枝。叶互生,椭圆状披针形至倒披针形,长 2.5–8cm,宽 0.7–2cm,先端渐尖或稍钝,基部楔形,边缘有不整齐的锯齿。聚伞花序顶生,分枝平展,多花;萼片 5,条形,肉质,不等长,先端钝;花瓣 5,黄色,矩圆形至椭圆状披针形,有短尖;雄蕊 10,较花瓣短;心皮 5,卵状矩圆形,基部合生,腹面有囊状突起。蓇葖果呈星芒状排列,长约 7mm,有直喙;种子椭圆形。花期 6–8 月,果期 8–10 月。

生境分布 旱中生植物。生于石质山地疏林、灌丛、林间草甸。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、华北、西北及长江流域;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。



费菜



费菜 ①植株 ②花纵切 ③果实

经济用途 根含鞣质,可提制栲胶。根及全草入药,能散瘀止血,安神镇痛,主治血小板减少性紫癜、衄血、吐血、咯血、便血、齿龈出血、子宫出血、心悸、烦躁、失眠;外用治跌打损伤、外伤出血、烧烫伤、疮疖痈肿等症。羊少食,属于劣等饲用植物。

1a.**乳毛费菜(变种)**

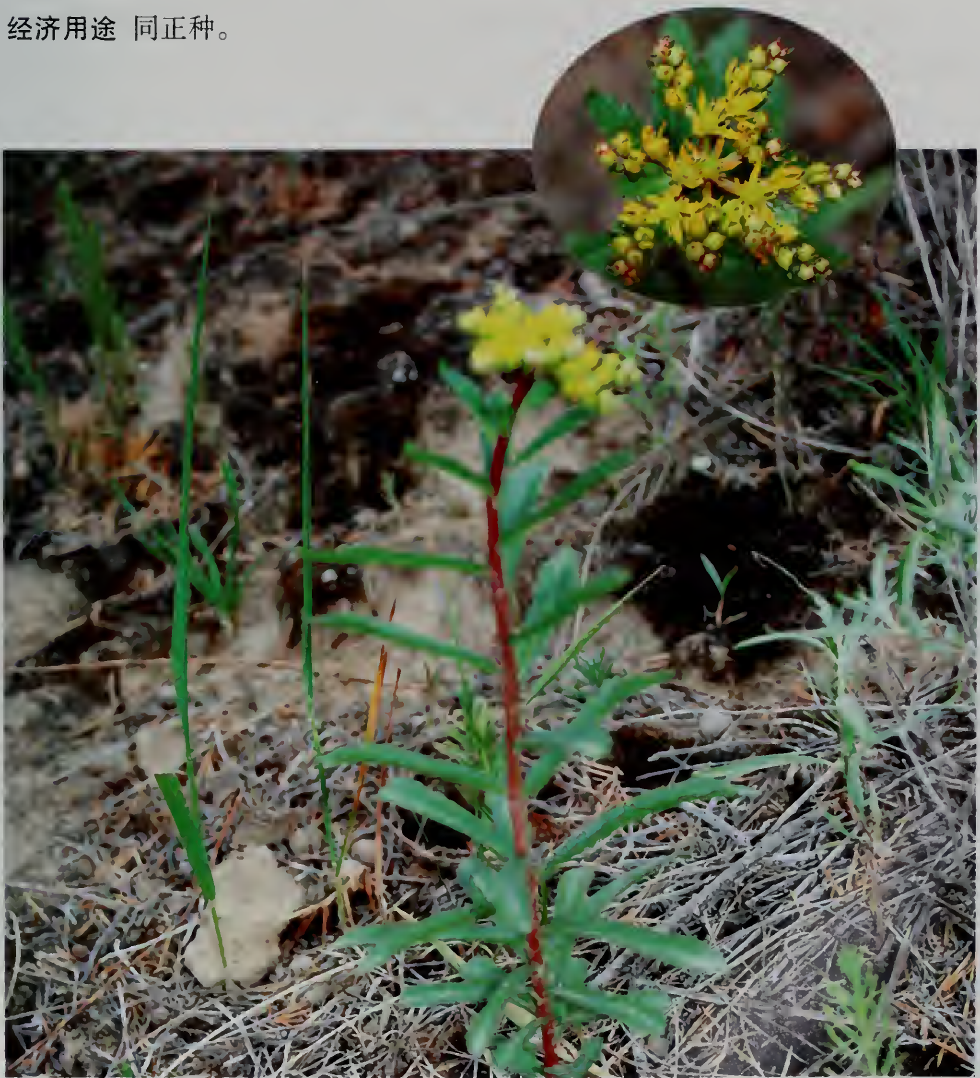
Sedum aizoon L. var. *scabrum* Maxim.

蒙名

形态特征 与正种主要区别在于:叶狭,先端钝。植株被乳头状微毛。

生境分布 生长于山坡草地。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国河北、宁夏、陕西、甘肃、青海等省区。

经济用途 同正种。



乳毛费菜

二十九、虎耳草科 *Saxifragaceae*

草本、灌木或小乔木。单叶，少复叶，互生或对生，常无托叶。花两性，少单性或中性，辐射对称；萼片、花瓣均 4–5；雄蕊 4–10 或多数，子房上位至下位，1–5 室，胚珠多数，心皮合生或离生。蒴果或浆果，稀蓇葖果；种子小，常有翅。

鄂尔多斯有 2 属、3 种。

1.梅花草属 *Parnassia* L.

多年生草本。单叶互生，全缘，基生叶有长柄，花茎中下部有 1 片无柄叶。花两性，大形，白色或淡黄色，单生茎顶；萼片 5，宿存；花瓣 5；退化雄蕊 5 与花瓣对生；子房 1 室，上位或半下位。蒴果含多数有翅的种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.梅花草

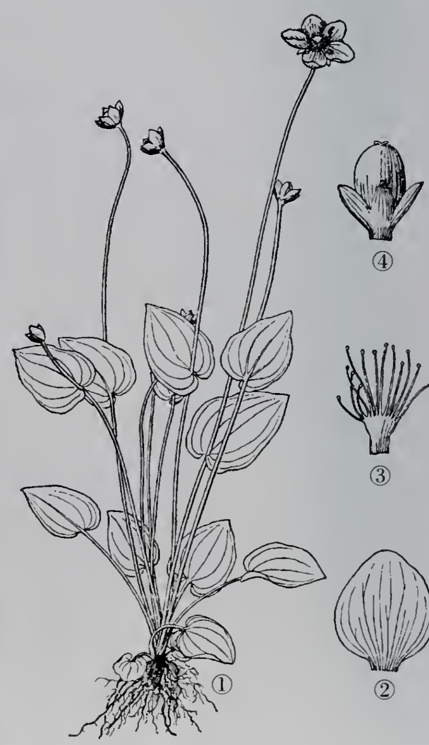
Parnassia palustris L.

蒙名

别名 苍耳七



梅 花 草



梅花草 ①植株外形 ②花瓣 ③退化雄蕊 ④果实

形态特征 多年生草本，高 20–40cm。基生叶，丛生，有长柄；叶片心形或宽卵形，长 1–3cm，宽 1–2.5cm，先端钝圆或锐尖，基部心形，全缘；茎生叶 1 片，无柄，基部抱茎，生于花茎中部以下或以上。花白色或淡黄色，直径 1.5–2.5cm，单生于花茎顶端；萼片 5，卵状椭圆形，长 6–8mm；花瓣 5，平展，宽卵形，长 10–13mm；雄蕊 5；退化雄蕊 5，上半部有多数条裂，条裂先端有头状腺体；子房上位，近球形。蒴果，上部 4 裂；种子多数。花期 7–8 月，果期 9–10 月。

生境分布 湿中生植物。多在草原带山地的沼泽化草甸、灌丛、水沟旁、丘间低湿地生长。见于准格尔旗，达拉特旗库布齐沙带，伊金霍洛旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西北等地区；北半球温带及亚寒带也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、止咳化痰，主治细菌性痢疾、咽喉肿痛、百日咳、咳嗽多痰等；全草也入蒙药（蒙药名：[illegible] [illegible]）。能破痞、清热，主治间热痞、内热痞、脉痞、脏腑"协日"病。羊、骆驼乐食，属于中等饲用植物。亦可作蜜源植物及观赏植物。

2.茶藨属 *Ribes* L.

灌木。枝无刺或有刺。单叶互生，常掌状分裂，无托叶。花两性或单性而雌雄异株，花单生或为总状花序；萼管与子房合生，萼片、花瓣、雄蕊各 5，稀 4，萼片直立或反折；花瓣常较萼片小；子房下位，1 室，有多数胚珠。果实为多汁的浆果，含多数种子。

鄂尔多斯有 2 种。

1.楔叶茶藨

Ribes diacanthum Pall.

蒙名 [illegible]

形态特征 灌木，高 1–2m。枝节上有皮刺 1 对，刺长 2–8mm。叶倒卵形，稍革质，长 1–8cm，宽 6–16mm，上半部 3 圆裂，裂片边缘有几个粗锯齿，基部楔形，掌状三出脉。花单性，雌雄异株，总状花序生于短枝上，雄花序长 2–3cm，多花，常下垂，雌花序较短，长 1–2cm，花梗长约 3mm；花淡绿黄色；萼筒浅碟状，萼片 5，卵形或椭圆状，长约 1.5mm；花瓣 5，极小，鳞片状；雄蕊 5，与萼片对生；子房下位，近球形。浆果，红色，球形，直径 5–8mm。花期 5–6 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于沙地、河岸及石质山地，可成为沙地灌丛的优势植物。见于毛乌素沙地，准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北、河北；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 观赏灌木；水土保持植物；果实可食，种子含油脂。



楔叶茶藨 ①果枝 ②雄花枝
③雄花 ④雌花



楔叶茶藨

2.小叶茶藨

Ribes pulchellum Turcz.

蒙名 ᠵᠢᠵᠢᠭ ᠬᠠᠷᠠ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ

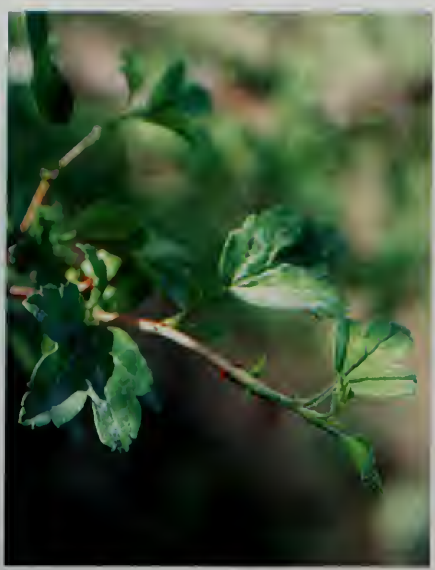
别名 美丽茶藨、酸麻子、碟花茶藨子

形态特征 灌木，高1-2m。枝节上常有皮刺1对。叶宽卵形，长与宽各1-2cm，有时达3cm，掌状3深裂，少5深裂，先端尖，边缘有粗锯齿，基部近截形。花单性，雌雄异株，总状花序生于短枝上，总花梗、花梗和苞片有短柔毛与腺毛，花淡绿黄色或淡红色；萼筒浅碟形；萼片5，宽卵形，长1.5mm；花瓣5，鳞片状；雄蕊5，与萼片对生；子房下位，近球形，柱头2裂。浆果，红色，近球形，径5-8mm。花期5-6月，果期8-9月。

生境分布 中生植物。山地灌丛的伴生植物，生于石质山坡与沟谷。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；蒙古东部和俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 观赏灌木；浆果可食，木材坚硬，可制手杖等。羊、牛食其嫩枝叶，属于低等饲用植物。







小叶茶藨 ①果枝 ②雄花枝 ③雄花 ④雌花



小叶茶藨

三十、蔷薇科 *Rosaceae*

草本、灌木或乔木，有刺或无刺。叶互生，稀对生，单叶或复叶，常有托叶。花两性，稀单性，常辐射对称，周位花或上位花，花托（或称萼筒）边缘着生萼片、花瓣和雄蕊；萼片和花瓣常 4–5，稀无花瓣；雄蕊 5 至多数，稀 3–1；心皮 1 至多数，离生或合生，有时与花托（萼筒）合生；花柱分离或合生，子房上位或下位，每室含 1 至多数胚珠。蓇葖果、瘦果、梨果或核果；种子通常无胚乳。

鄂尔多斯有 4 亚科、16 属、53 种、3 变种、1 变型。

（一）绣线菊亚科 *Spiraeoideae*

鄂尔多斯有 2 属、5 种。

1.绣线菊属 *Spiraea* L.

灌木。单叶互生，边缘有锯齿，有时分裂，稀全缘，无托叶。伞形花序，伞房花序或圆锥花序；花两性，稀杂性，萼筒浅钟状，萼片 5；花瓣 5，白色或粉红色；雄蕊多数；雌蕊通常 5，心皮离生。蓇葖果，内有矩圆形细小种子。

鄂尔多斯有 4 种。

1.耧斗叶绣线菊

spiraea aquilegifolia Pall.

蒙名



耧斗叶绣线菊



耧斗叶绣线菊 ①花枝 ②不孕枝 ③花纵切面 ④果实

形态特征 灌木，高 50–60cm。花及果枝上的叶通常为倒披针形或狭倒卵形，长 6–13mm，宽 2–5mm，全缘或先端 3 浅裂，基部楔形，不孕枝上的叶为扇形或倒卵形，长 7–15mm，宽5–8mm，有时长与宽近相等，先端常 3–5 裂或全缘，基部楔形，两面均被短柔毛。伞形花序无总花梗，有花 2–6(7)朵，花直径 5–6mm；萼片三角形，里面微被短柔毛；花瓣近圆形，白色；雄蕊 20，约与花瓣等长；花盘环状，呈 10 深裂，子房被短柔毛，花柱短于雄蕊。蓇葖果。花期 5–6 月，果期 6–8 月。

生境分布 旱中生植物。生于低山丘陵、石质山坡。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江、山西、陕西、甘肃等省区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 栽培供观赏用，也可做水土保持植物。嫩枝叶为羊乐食，属于低等饲用植物。

2.三裂绣线菊

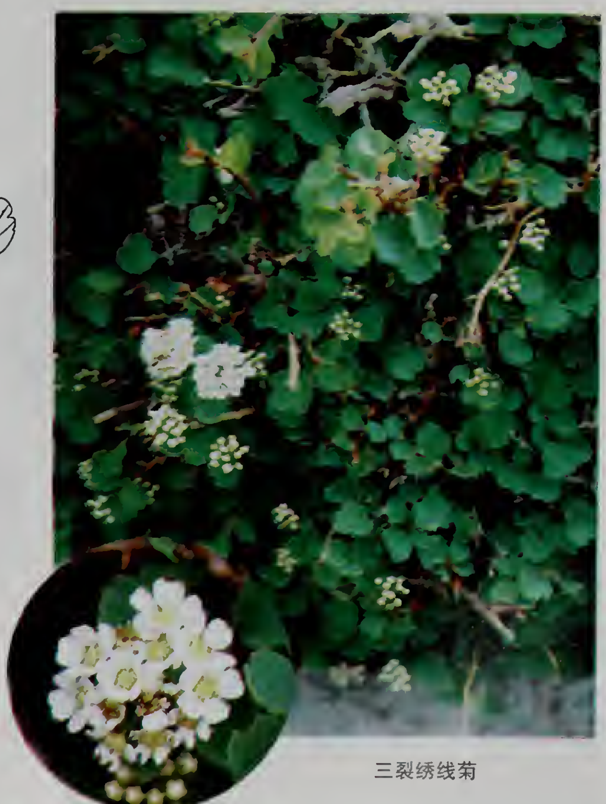
Spiraea trilobata L.

蒙名

别名 三桠绣线菊、三裂叶绣线菊



三裂绣线菊 ①果枝 ②花枝 ③花纵切面 ④果实 ⑤叶



三裂绣线菊

形态特征 灌木，高 1–1.5m。叶近圆形或倒卵形，长 8–20mm，宽 6–20mm，先端常 3 裂，或中部以上有钝圆锯齿，基部楔形、宽楔形或圆形，两面无毛。伞房花序有总花梗，有花

(10)15–20 朵;花梗长 6–11mm,无毛;花直径 5–7mm;萼片三角形,里面被柔毛;花瓣宽倒卵形或圆形,先端微凹,长与宽近相等,各约 2.5mm;雄蕊约 20,比花瓣短;子房沿腹缝线被柔毛。蓇葖果沿开裂的腹缝线稍有毛,萼片直立,宿存。花期 5–7 月,果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。多生于石质山坡,为山地灌丛的建群种。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国黑龙江、辽宁、山东、山西、河北、河南、甘肃、陕西、安徽等省区;俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 可栽培供观赏用。嫩叶可作饲料,早春山羊采食,属于低等饲用植物。

3.土庄绣线菊

Spiraea pubescens Turcz.

蒙名

别名 柔毛绣钱菊、土庄花

形态特征 灌木,高 1–2m。叶菱状卵形或椭圆形,长 1.5–3cm,宽 0.6–1.8cm,先端锐尖,基部楔形、宽楔形,稀圆形,边缘中下部以上有锯齿,有时 3 裂,上面绿色,幼时被柔毛,下面淡绿色,密被柔毛。伞形花序具总花梗,有花 15–20 朵;花直径 5–7mm;萼片近三角形,直立,宿存;花瓣近圆形,长与宽近相等,约为 2.5–3mm,白色;雄蕊 25–30,与花瓣等长或稍超出花瓣;子房无毛,仅在腹缝线被柔毛。蓇葖果沿腹缝线被柔毛。花期 5–6 月,果期 7–8 月。



土庄绣线菊



土庄绣线菊 ①花枝 ②花纵切面 ③果实 ④芽 ⑤叶片的下面

生境分布 中生植物。多生于山地林缘及灌丛，也见于草原带的沙地。见于准格尔旗阿贵庙、神山。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、河北、河南、山东、安徽、湖北、山西、陕西、甘肃等省区；朝鲜、蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 可栽培供观赏用。嫩叶可作饲料，早春山羊采食，属于低等饲用植物。

4.蒙古绣线菊

Spiraea mongolica Maxim.

蒙名

形态特征 灌木，高 1-2m。树皮条状剥落。叶长圆形或长圆状披针形，长 5-15mm，宽 2-7mm，通常不孕枝上的叶较花果枝上的叶大，先端钝圆，基部楔形，全缘，稀先端 2-3 裂。伞房花序有总花梗，具花 10-17 朵，花梗长 3-10mm，花直径 6-7mm；萼片近三角形，直立，宿存；花瓣近圆形，长宽约 3mm，白色；雄蕊多数，与花瓣近等长；子房被柔毛。蓇果被短柔毛。花期 6-7 月，果期 8-9 月。

生境分布 旱中生植物。生于石质干山坡或山沟。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、四川、河南、山西、陕西、甘肃、青海、西藏等省区。

经济用途 花入蒙药，能治伤、生津，主治金伤，“黄水”等病。



蒙古绣线菊 ①花枝 ②花纵切 ③果实



蒙古绣线菊

2.珍珠梅属 *Sorbaria* (Ser.) A. Br. ex Aschers.

灌木。单数羽状复叶,互生,小叶边缘有锯齿,有托叶。花小,白色,多数组成顶生圆锥花序;萼筒杯状,萼片5,反折;花瓣5;雄蕊20-50;心皮5,离生,基部连合,与萼片对生。蓇葖果含数粒种子。

鄂尔多斯有1种。

1.华北珍珠梅

Sorbaria kirilowii (Regel) Maxim.

蒙名

别名 珍珠梅

形态特征 灌木,高2-3m。单数羽状复叶,有小叶13-17,小叶无柄,披针形或椭圆状披针形,长4-6cm,宽1.5-2cm,先端长渐尖,或尾尖,基部圆形,少宽楔形,边缘有尖锐重锯齿,两面无毛。大型圆锥花序,花直径6-7mm;萼筒杯状,两面无毛,萼片近半圆形,反折,宿存;花瓣近圆形或宽卵形,长与宽近相等,2-3mm;雄蕊20-25,与花瓣等长或稍短;子房无毛。蓇葖果矩圆形。花期5-9月。果期8-9月。

生境分布 中生植物。生于山坡,杂木林中。本市园林有栽培。

分布于内蒙古赤峰市,内蒙古各地城市公园、街道、庭园等均有栽培,我国河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、青海、云南等省区也有。

经济用途 茎皮、枝条和果穗入药,能活血散瘀、消肿止痛,主治骨折、跌打损伤、风湿性关节炎。羊少食其叶,属于劣等饲用植物。为观赏灌木。



华北珍珠梅 ①花枝 ②花 ③雌蕊 ④果实



华北珍珠梅

（二）苹果亚科 *Maloideae*

鄂尔多斯有 4 属、12 种。

3.栒子属 *Cotoneaster* B. Ehrhart

落叶或常绿灌木，稀小乔木。单叶，互生，全缘；托叶小，早落。花两性，数朵成聚伞花序或单生，生于叶腋或生于短枝顶端；萼筒倒圆锥形，萼片 5；花瓣 5，白色或粉红色，直立或开展；雄蕊约 20；花柱 2–5，离生；每心皮 2 胚珠，子房下位。果实为梨果，红色或黑色，先端有宿存花萼，内有 2–5 小核。

鄂尔多斯有 5 种。

1.蒙古栒子

Cotoneaster mongolicus Pojark.

蒙名

形态特征 灌木，高 1.5–2m。叶片卵形、椭圆形，长 1–2.5(3)cm，宽 0.8–1.5cm，先端圆钝或锐尖，基部圆形或宽楔形，稍偏斜，上面绿色，被微毛或无毛，下面淡绿色，密被灰白色绒毛，老时稍稀疏，沿叶脉稍密。聚伞花序着生于叶腋或短枝上，有花 2–5 朵，花直径(6)8–9(10)mm；萼筒外面无毛，萼片三角形，先端被微毛；花瓣近圆形或椭圆形，白色，开展，长 3–4mm，宽 3mm；雄蕊 15–20；雌蕊花柱 2，稍短于雄蕊；果实倒卵形，长约 7mm，红色或紫红色，无毛，稍被蜡粉或无，有 2 小核。花期 6–7 月，果期 8–9 月。



蒙古栒子 ①花枝 ②果枝 ③叶片(下面) ④雄蕊 ⑤花 ⑥花纵切面 ⑦花瓣



蒙古栒子

生境分布 中生植物。多散生于草原带山地与丘陵石质坡地，也可见于沙地。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗乌仁都西。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 可作牛、羊饲料，属于低等饲用植物。

2.准噶尔栒子

Cotoneaster soongoricus（Regel & Herd.）Popov

蒙名

别名 准噶尔总花栒子

形态特征 灌木，高 1–2.5m。叶片卵形或椭圆形，长 1.3–2.5cm，宽 0.8–2cm，先端圆钝或急尖，常有小尖头，基部宽楔形或圆形，上面被稀疏柔毛或无毛，下面被绒毛。聚伞花序，有花 3–5 朵；花梗长 2–5mm，被毛；花直径 8mm，萼筒外面被绒毛，萼片三角形，外面有绒毛，里面近无毛；花瓣近圆形，开展，白色，先端圆钝，稀微凹；雄蕊 18–20，稍短于花瓣；花柱 2，稍短于雄蕊，子房顶端密被白色柔毛。果实卵形至椭圆形，红色，被稀疏柔毛，有 1–2 小核。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。散生于山地的石质山坡。见于准格尔旗四道柳、神山、阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。



准噶尔栒子



准噶尔栒子 ①果枝 ②果实

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国四川、宁夏、甘肃、西藏、新疆等省区。

经济用途 可作牛、羊饲料，属于低等饲用植物。

3.毛叶水栒子

Cotoneaster submultiflorus Popov

蒙名

形态特征 灌木，高1.5–3m。叶片卵形、菱状卵形或椭圆形，长2–4cm，宽1–2cm，先端急尖或圆钝，基部近圆形，上面无毛或稍被毛，下面被柔毛。聚伞花序，花3–9朵；花梗长4–8mm，被毛；花直径9–11mm；花瓣白色，平展，卵形或近圆形，长4–5mm，先端圆；雄蕊15–20，短于花瓣；花柱2条，比雄蕊短；子房顶端有白色柔毛。果实近圆形，稍长，红色，无毛，直径6–8mm，有2小核。花期5–6月，果期8–9月。

生境分布 中生植物。生于山地林缘、灌木丛中或沟谷中。见于准格尔旗神山，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阴山及乌兰察布市、阿拉善盟贺兰山，我国山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆；亚洲中部也有。





毛叶水栒子



4.黑果栒子

Cotoneaster melanocarpus Lodd.

蒙名

别名 黑果栒子木、黑果灰栒子

形态特征 灌木，高达 2m。叶片卵形、宽卵形或椭圆形，长（1.2)1.8–4cm，宽(1)1.2–2.8cm,先端锐尖,圆钝,稀微凹,基部圆形或宽楔形,全缘,上面被稀疏短柔毛,下面密被灰白色绒毛。聚伞花序,有花(2)4–6 朵,花直径 6–7mm;萼片卵状三角形,无毛或先端边缘稍被毛;花瓣近圆形,直立,粉红色,长与宽近相等,各为 3mm;雄蕊约 20;花柱 2–3,子房顶端被柔毛。果实近球形,直径 7–9mm,蓝黑色或黑色,被蜡粉,有 2–3 小核。花期 6–7 月,果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于山地和丘陵坡地，也常散生于灌丛和林缘，并可进入疏林中。见于准格尔旗阿贵庙,东胜区神山,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国黑龙江、吉林、河北、甘肃、新疆等省区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、亚洲西部、欧洲东部也有。

经济用途 可栽培供观赏用。小畜乐食,属于中等饲用植物。



黑果栒子



黑果栒子 ①花枝 ②果枝 ③花 ④花纵切面 ⑤果实 ⑥叶片下面

5.灰栒子

Cotoneaster acutifolius Turcz.

蒙名

别名 尖叶栒子

形态特征 灌木,高 1.5–2m。叶片卵形,稀椭圆形,长 1.5–5cm,宽 1.2–3.7cm,先端锐尖、渐尖,稀钝,基部宽楔形或圆形,上面被稀疏长柔毛,下面被长柔毛,幼时较密,逐渐脱落变稀疏。聚伞花序,有花 2–5 朵,花直径约 7mm;花瓣直立,近圆形,粉红色,长 3–4mm,宽 3–3.5mm,基部有短爪;雄蕊 18–20,花丝下部加宽成披针形,与花瓣近等长或稍短;花柱 2(3);子房先端密被柔毛。果实倒卵形或椭圆形,暗紫黑色,直径 7–9mm,有 2 小核。花期 6–7 月,果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。散生于山地石质坡地及沟谷,常见于林缘及一些杂木林中,也可生于固定沙地。见于准格尔旗阿贵庙,东胜区神山,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国河北、河南、湖北、山西、甘肃、青海、陕西、西藏等省区;蒙古也有。

经济用途 果实入蒙药(蒙药名:),能燥“黄水”,主治关节积“黄水”。可作牛、羊饲料,属于低等饲用植物。



灰栒子 ①花枝 ②果实



灰 栒 子

4.山楂属 *Crataegus* L.

灌木或小乔木,通常有枝刺。单叶,互生,边缘有锯齿或分裂,有托叶。伞房花序,顶生;萼钟状或杯状,萼片5;花瓣5,白色,稀粉红色;雄蕊5-25;心皮1-5,大部分与花托(萼筒)合生,子房下位,1-5室,每室有2胚珠,仅1个发育。果实为梨果,红色,稀黄色,具宿存的萼片;心皮成熟时变骨质,成小核状,各含1种子。

鄂尔多斯有1种。

1.山楂

Cratsegus pinnatifida Bunge

蒙名 ᠳᠣᠯᠤᠭᠠᠨ᠎ᠠ

别名 山里红、裂叶山楂

形态特征 乔木,高达6m。枝刺长1-2cm,稀无刺。叶宽卵形、三角状卵形或菱状卵形,长4-7cm,宽3-6.5cm,先端锐尖或渐尖,基部宽楔形或楔形,边缘有3-4对羽状深裂,裂片披针形、卵状披针形或条状披针形,边缘有不规则的锯齿。伞房花序,有多花;花梗长5-10mm;花直径8-12mm;萼片披针形,先端渐尖;花瓣倒卵形或近圆形,长约6mm,宽5-5.5mm,白色;雄蕊20,短于花瓣;花柱3-5,子房顶端有毛。果实近球形或宽卵形,直径1-1.5cm,深红色,表面有灰白色斑点,内有3-5小核,果梗被毛。花期6月,果熟期9-10月。

生境分布 中生植物。散生于山地沟谷。本市准格尔旗马栅有栽培。

分布于内蒙古锡林郭勒盟,我国东北、华北、华东等地区;朝鲜、俄罗斯也有。

经济用途 果实可食用,也可入药,能消食化滞、散瘀止痛,主治食积、消化不良、小儿疳积、细菌性痢疾、肠炎、产后腹痛、高血压等症;叶煎水当茶饮,可降血压;根可治风湿关节痛、痢疾、水肿。牛、羊采食其枝叶和果,熟果叶发酵后可喂猪,老株有害,属于中等饲用植物。



山楂 果枝



山　　楂

5.梨属 *Pyrus* L.

乔木或灌木。单叶，互生，叶缘有锯齿或全缘。花与叶同时开放或先于叶开放；伞房花序；萼片 5，开展或反折；花瓣 5，有短爪，白色，稀粉红色；雄蕊 20–30，花药常深红色或紫色；花柱2–5，离生，子房 2–5 室，每室有 2 胚珠。梨果，果肉多汁，内含石细胞，子房壁软骨质；种子黑色或褐色。

鄂尔多斯有 1 种。

1.杜梨

Pyrus betulaefolia Bunge

蒙名

别名 棠梨、土梨

形态特征 乔木，高达 10m。枝开展，常有刺，幼时密被灰白色绒毛。叶片宽卵形或长卵形，长 4–8cm，宽 2–4cm，先端渐尖稀锐尖或圆钝，基部圆形或宽楔形，边缘有粗锐锯齿，嫩叶两面密被灰白色绒毛，后渐脱落。伞房花序，有花 6–14 朵，花梗长 2–2.5cm，密被灰白色绒毛；花直径 1.5–2cm；萼筒外面密被灰白色绒毛；花瓣宽卵形，长 7–9mm，宽 6–7mm，基部有短爪，白色；雄蕊 17–18，比花瓣短，花药紫色；花柱(2)3，果实近球形，直径 5–10mm，褐

色，有浅色斑点；种子宽卵形，褐色。花期 5 月，果期 9–10 月。

生境分布 耐涝、耐盐碱、耐寒，是盐碱化土壤上梨树的优良砧木。本市准格尔旗，乌审旗有栽培。

分布于内蒙古及我国辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、湖北、安徽、江苏、江西等省。

经济用途 木材坚细，可作农具及家具。果实可食用、酿酒、制糖，又可入药，为收敛剂。树皮含有鞣质，可提取栲胶。为嫁接梨树的优良砧木。可作牛、马、羊、猪饲料，属低等饲用植物。



杜梨 ①果枝 ②花瓣 ③花纵切面



杜 梨

6.苹果属 *Malus* Mill.

乔木或灌木。单叶互生，边缘有锯齿或分裂，有托叶。伞房花序或伞形花序，常着生于短枝顶端；花两性；萼片 5，宿存或脱落；花瓣 5，白色、淡红色或鲜红色；雄蕊多数，花药黄色；子房下位，3–5 室，每室有 2 胚珠；花柱 3–5，基部合生。果实为梨果，通常无石细胞，子房壁软骨质。

鄂尔多斯有 5 种。

1.山荆子

Malus baccata（L.）Borkh.

蒙名 ᠮᠣᠯᠣᠰ

别名 山定子、林荆子、山丁子

形态特征 乔木，高达 10m。叶片椭圆形、卵形、少卵状披针形或倒卵形，长 2–7(12) cm，宽 1.2–3.5(5.5)cm,先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形或圆形，边缘有细锯齿。伞形花序或伞房花序，有花 4–8 朵；花梗长 1.5–4cm，无毛；花直径 3–3.5cm；花瓣卵形，倒卵形或椭圆形，长 1.5–2.2cm，宽 0.8–1.4cm，基部有短爪，白色；雄蕊 15–20，长短不齐，比花瓣短约一半；花柱 5(4)，基部合生。果实近球形，直径 8–10mm，红色或黄色，花萼早落。花期 5 月，果期 9 月。

生境分布 中生植物。喜肥沃、潮湿的土壤，生于河边、山地、沙地。本市准格尔旗，伊金霍洛旗，乌审旗有栽培。

分布于内蒙古锡林郭勒盟东部和南部及大青山、蛮汗山、乌拉山，我国东北、华北及陕西、甘肃等省区；蒙古、朝鲜东部、日本北部、俄罗斯(远东、西伯利亚)也有。

经济用途 果实可酿酒，出酒率 10%。嫩叶可代茶叶用。叶含有鞣质，可提取栲胶。本种抗寒力强，易于繁殖，可作苹果类果树嫁接砧木。通常栽培供观赏用。羊少食其嫩枝叶，叶、果可作猪饲料，属于低等饲用植物。



山荆子 ①花枝 ②果枝 ③花纵切面 ④果实纵切面 ⑤果实横切面



山荆子

2.楸子

Malus prunifolia（Willd.）Borkh.

蒙名

别名 海棠果、海红

形态特征 小乔木,高 3–8m。叶片卵形、椭圆形或长椭圆形,长 4–9cm,宽 3–5cm,先端渐尖或锐尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有细锐锯齿。伞房花序，有花 5–8 朵；花梗长 2–3.5cm,被短柔毛;花直径 3–4cm;萼筒外面密被长柔毛,萼片披针形或三角状披针形,两面均被柔毛;花瓣倒卵形或椭圆形,长 2.5–3cm,宽约 1.5cm,基部有短爪,白色,花蕾时粉红;雄蕊 20,花丝长短不齐,长约为花瓣 1/3;花柱 4(5),基部合生,有毛。果实卵形或近球形,直径 2–3cm,红色或黄色,顶端有冠状宿存花萼,萼洼微凸,梗洼稍下陷,果梗比果实长。花期 5 月,果期 9–10 月。

生境分布 中生植物。本市准格尔旗有栽培。

内蒙古各地有栽培。分布于我国华北、西北各地。

经济用途 果实味甜酸,质脆,除少数改良品种可供鲜食外,还可制果干、果丹皮。也可开发果酱、果酒、果醋等。本种栽培历史很久,类型很多,各地名称也都不同。因其适应性强,抗寒抗旱,是嫁接苹果的优良砧木。叶可饲喂家畜,属于低等饲用植物。



楸子 ①花枝 ②果实



楸　子

3.苹果

Malus pumila Mill.

蒙名

别名 西洋苹果

形态特征 乔木,高达15m。叶片椭圆形、卵形或宽椭圆形,长2-10cm,宽1.6-5.5cm,先端锐尖,基部宽楔形或圆形,边缘有圆钝锯齿或重锯齿,幼时上下两面密被短柔毛,成长后表面无毛或稍被毛。伞房花序,有花3-7朵;花直径3-4cm;萼筒外面密被绒毛;萼片三角状披针形;花瓣宽倒卵形、宽卵形或椭圆形,长1.8-2.2cm,宽1.4-1.8cm,基部有短爪,白色;雄蕊约20,花丝长短不齐;花柱5,比雄蕊稍长,基部合生。果实扁圆形、圆形、宽卵形或圆锥形,形状、颜色、香味、品质常随栽培品种不同而异,直径在2cm以上,萼洼与梗洼均下陷,萼片宿存;果梗粗短。花期5月,果期8-10月。

生境分布 喜温暖气候、肥沃土壤。本市各地有栽培。

内蒙古有栽培。我国辽宁、河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、四川等省区均有栽培。全世界温带地区也有栽培。

经济用途 果实味美可口,为我国主要水果。根据成熟期不同,可分早、中、晚三大类。本市通常栽培的早熟品种有黄魁、早生赤、123;中熟品种有人民、祝、旭;晚熟品种有金冠、赤阳、倭锦、鸡冠、国光、元帅、红星、富士等。还有中、小型苹果,是苹果与共他种的杂交种,如金红、黄太平等。果实可作果脯、果浆、果汁、罐头、酿酒等。叶、果可作牛、马饲料,属中等饲用植物。



苹果 ①花枝 ②果实 ③果实纵切面



苹 果

4.花红

Malus asiatica Nakai

蒙名

别名 沙果、槟子



花红 ①花枝 ②果枝

形态特征 小乔木,高2–6m。嫩枝密被绒毛，老枝暗黑色，无毛。芽卵形。叶片椭圆形或卵形，长5–10cm，宽3–5cm，先端锐尖或渐尖,基部楔形或圆形,边缘有细锐锯齿,表面被短柔毛,后逐渐脱落,背面密被短柔毛；叶柄长2–4cm，密被短柔毛。托叶披针形,早落。伞房花序,有花4–7朵;花梗长1–2cm,密被柔毛;萼筒外面密被柔毛,萼片三角状披针形,内外两面均密被柔毛;花瓣倒卵形,粉红色;雄蕊比花瓣短;花柱4,稀5,基部具长绒毛。果实卵形或近球形,直径4–5cm,黄色或红色。宿存萼肥厚隆起;果梗长约2cm。花期5月,果期9–10月。

生境分布 栽培果树。本市乌审旗纳林河,准格尔旗有栽培。

分布于内蒙古各地,我国河北、河南、山西、山东、陕西、甘肃、宁夏、四川、贵州、云南、新疆等地;蒙古、俄罗斯、朝鲜也有。

经济用途 因长期栽培,品种很多,果形、色泽、品质差异很大。果肉软,味甜而酸,供鲜食用,但不耐储藏运输。还可供制果干、果丹皮及酿酒用。叶、果可作猪饲料,属低等饲用植物。

5.花叶海棠

Malus transitoria (Batal.) Schneid.

蒙名

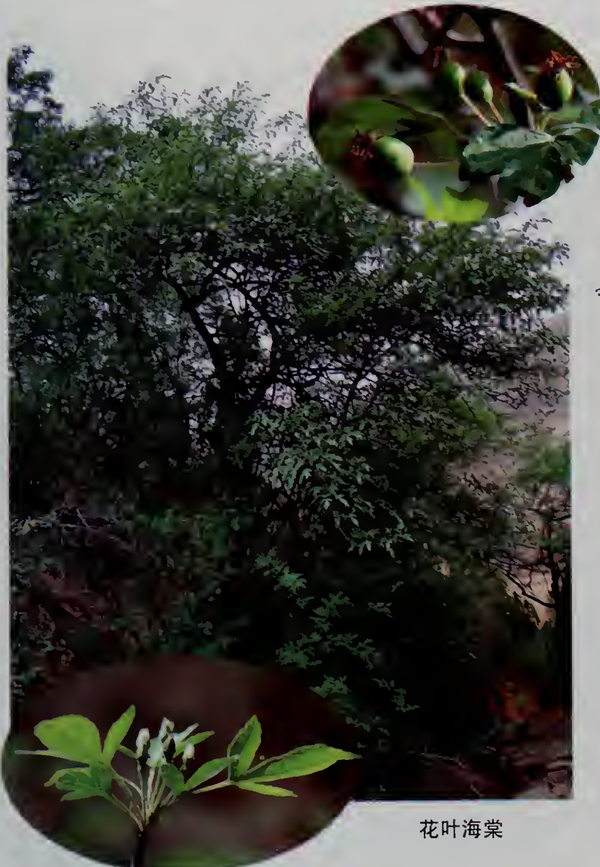
别名 花叶杜梨、马杜梨、涩枣子

形态特征 灌木或小乔木,高1–5m。叶片卵形或宽卵形,长2–5cm,宽2–4cm,先端锐尖,有时钝,基部圆形或宽楔形,边缘有不整齐锯齿,通常有1–3深裂,裂片披针状卵形或长圆形。花序近于伞形,有花3–6朵;花梗长13–18mm,被绒毛;花直径1–1.5cm;花萼密被绒毛,萼筒钟形,萼片三角状卵形,先端钝或稍尖,两面均密被绒毛;花瓣白色,近圆形,长约8mm,先端圆形,基部有短爪;雄蕊20–25,长短不齐,比花瓣短;花柱3–5,无毛。梨果近球形或倒卵形,红色,直径6–8mm,果梗细长,长1.5–2cm。花期6月,果期9月。

生境分布 中生植物。生于山坡,山沟丛林中或黄土丘陵。见于准格尔旗石窑庙。

分布于内蒙古阿拉善盟,我国陕西、四川、宁夏、甘肃、青海等省区。

经济用途 可作观赏树。叶、果可作牛、羊饲料，属于低等饲用植物。



花叶海棠



花叶海棠 ①果枝 ②花枝 ③花纵切（去花瓣） ④花瓣 ⑤果横切 ⑥果纵切

（三）蔷薇亚科 *Rosoideae*

鄂尔多斯有 8 属、27 种、3 变种、1 变型。

7.蔷薇属 *Rosa* L.

有刺灌木，单数羽状复叶，互生；托叶与叶柄合生。花单生，或组成伞房花序、圆锥花序；萼片 5；花瓣 5，有时重瓣；雄蕊多数；心皮多数，生于壶状萼筒（花托）里，成熟时萼筒变为肉质浆果状，称蔷薇果，里面有少数或多数瘦果。

鄂尔多斯有 3 种、1 变型。

1.玫瑰

Rosa rugosa Thunb.

蒙名

形态特征 直立灌木，高 1–2m。枝密生皮刺和刺毛；皮刺淡黄色，密生长柔毛。羽状复叶，小叶 5–9，小叶片椭圆形或椭圆状倒卵形，长 2–4cm，宽 1–2cm，先端锐尖，基部近圆形，

边缘有锯齿,上面绿色,沿叶脉凹陷,多皱纹。花单生或几朵簇生,直径 5-7cm;花梗长 1-2cm,有绒毛和腺毛;萼片近披针形,先端长尾尖,外面有柔毛和腺毛,里面有绒毛;花瓣紫红色,宽倒卵形,单瓣或重瓣,芳香。蔷薇果扁球形,直径 2-2.5cm,红色,平滑无毛,顶端有宿存萼片。花期 5-7 月,果期 8-9 月。

生境分布 中生植物。本市各公园、果园、庭院和街道中常作观赏植物栽培。

经济用途 花瓣可作糖果糕点调味品,提取芳香油,并用于薰茶、酿酒等。种子含油约 14%。蔷薇果含丰富的维生素 C。花入药,能理气活血,主治肝胃痛、胸腹胀满、月经不调;花也入蒙药(蒙药名:),主治消化不良、胃炎。玫瑰是城市绿化和园林布置中理想的观赏花灌木。



玫瑰 ①花枝 ②小叶
③小枝上着生的皮刺 ④蔷薇果



玫 瑰

2.单瓣黄刺梅(变型)

Rosa xanthina Lindl. *f. normalis* Rehd. et Wils.

蒙名

别名 马茹茹、马茹子、野生黄刺梅

形态特征 灌木,高 1-2m,小枝和皮刺无毛。小叶较小,长 6-15mm。花黄色。本变型与正种的区别在于,花瓣 5(单瓣)。

生境分布 喜暖中生植物。生于丘陵山地,是山地灌丛的建群种,也可散生于石质山坡。见于准格尔旗,东胜区,伊金霍洛旗东南部,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国山东、河北、山西、陕西、甘肃、青海等省区。

经济用途 果可食，亦可制果酱、果酒、果醋等。花、果入药，花能理气、活血、调经、健脾，主治消化不良、气滞腹痛、月经不调；果能养血活血，主治脉管炎、高血压、头晕。叶、果可作饲料。属于低等饲用植物。观赏灌木，内蒙古各地公园、学校、庭园有栽培。



单瓣黄刺梅 ①花枝 ②花纵切 ③蔷薇果



单瓣黄刺梅

3.美蔷薇

Rosa bella Rehd. et Wils.

蒙名

别名 油瓶瓶

形态特征 灌木，直立，高 1–8m。小技常着生稀疏直伸的皮刺。单数羽状复叶，有小叶 7–9，稀 5，小叶片椭圆形或卵形，长 1–3.5cm，宽 0.8–2.5cm，先端稍锐尖或稍钝，基部近圆形，边缘有圆齿状锯齿。花单生或 2–3 朵簇生，直径 4–5cm，花梗、萼筒与萼片密被腺毛；萼片披针形，长约 2cm，先端长尾尖，并稍宽大呈叶状，全缘；花瓣粉红色或紫红色，宽倒卵形，长与宽约 2cm，先端微凹，芳香。蔷薇果椭圆形或矩圆形，长约 2cm，鲜红色，先端收缩成颈部，并有直立的宿存萼片，密被腺状刚毛。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 喜暖中生植物。生于山地林缘、沟谷及黄土丘陵的沟头、沟谷陡崖上，为建群种，可形成以美蔷薇为主的灌丛。见于伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古乌兰察布市。我国吉林、河北、山西、河南等省。

经济用途 花可提取芳香油，做玫瑰酱和调味品。观赏植物。花、果入药，花能理气、活

血、调经、健脾，主治消化不良、气滞腹痛、月经不调；果能养血活血，主治脉管炎、高血压、头晕。花、果、叶可作饲料，属于低等饲用植物。



美蔷薇 ①花枝 ②花纵切 ③雌蕊 ④蔷薇果



美 蔷 薇

4.山刺玫

Rosa davurica Pall.

蒙名

别名 刺玫果

形态特征 灌木，高 1–2m，多分枝。在叶柄基部有向下弯曲的成对皮刺。单数羽状复叶，小叶 5–7(9)，小叶片矩圆形或长椭圆形，长 1–2.5cm，宽 0.7–1.5cm，先端锐尖或稍钝，基部近圆形，边缘有细锐锯齿，下面被短柔毛和粒状腺点；叶柄和叶轴被短柔毛、腺点和小皮刺。花常单生，有时数朵簇生，直径 3–4cm；萼片披针状条形，长 1.5–2.5cm，先端长尾尖并稍宽，被短柔毛及腺毛；花瓣紫红色，宽倒卵形，先端微凹。蔷薇果近球形或卵形，直径 1–1.5cm，红色，平滑无毛，顶端有直立宿存的萼片。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。见于落叶阔叶林地带或草原带的山地，生于林下、林缘及石质山坡，亦见于河岸沙质地；为山地灌丛的建群种或优势种，多呈团块状分布。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国东北、华北等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯(东西伯利亚、远东)也有。

经济用途 根、茎皮和叶含鞣质，可提制栲胶。蔷薇果含多种维生素，可食用，制果酱与酿酒；花味清香，可制成玫瑰酱，做点心馅或提取香精；还可提取柠檬酸。花、果入药，功能主治同美蔷薇；根能止咳祛痰、止痢、止血，主治慢性支气管炎、肠炎、细菌性痢疾、功能性子宫出血、跌打损伤；果实入蒙药（蒙药名： ），能清热、解毒、清"黄水"，主治毒热、热性"黄水"病、肝热等。



山刺玫 ①花枝 ②花纵剖面 ③果实



山 刺 玫

8.绵刺属 *Potaninia* Maxim.

小灌木。羽状三出复叶，顶生小叶3全裂，互生或簇生，叶柄宿存。花两性，三基数，副萼片、萼片、花瓣、雄蕊各3；心皮1，花柱基生，子房上位，含1胚珠。瘦果。

鄂尔多斯有1种。

1.绵刺

Potaninia mongolica Maxim.

蒙名

别名 蒙古包大宁

形态特征 倾卧地面的小灌木，高20-40cm。多分枝，树皮纵向剥裂；枝上密生宿存的老叶柄与长柔毛。叶多簇生于短枝上或互生，革质，羽状三出复叶，叶条状披针形或条状倒披针形，长2.5-3.5mm，宽约0.8mm，叶柄宿存，长约5mm，托叶膜质与叶柄合生。花小，径约4mm，单生于短枝上；花梗纤细，长3-4mm；萼筒漏斗状，副萼片3，矩圆状披针形；萼片3，卵状或三角状卵形，长约2mm；花瓣3，卵形，淡红色或白色，长约2.5mm，宽约1.5mm；雄蕊

3;子房长椭圆形,柱头头状。瘦果,外有宿存萼筒。

生境分布 强度旱生植物,极端耐旱,它的发育强烈地依赖于降水,在干旱时期,生长很微弱,甚至在“假死”状态下生活,并且停止繁殖活动(不开花、结实);如有一定的降水,则可较快的生长,叶子也较大,并可正常地开花、结实。生于戈壁和覆沙碎石质平原,亦见于山前冲积扇,常形成大面积的荒漠群落。见于杭锦旗西部,鄂托克旗阿尔巴斯、蒙西。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟;蒙古南部荒漠地区也有。

经济用途 青鲜时骆驼最喜食,羊、马、驴也喜食,叶枯黄时期家畜不食。在荒漠地带,尤其是干旱年代,它有一定的饲用价值,为中等饲用植物。国家重点保护植物。



绵　刺



绵刺 ①植株一部分 ②叶
③花(萼筒展开,示花瓣、雄蕊与雌蕊)

9.龙牙草属 *Agrimonia* L.

多年生草本,全株被腺毛和柔毛。单数羽状复叶,互生,小叶大小不等,有托叶。花小,两性,形成总状花序,有苞片;萼筒倒圆锥形,上部有 1 圈钩状刺,萼片 5;花瓣 5,黄色;雄蕊 5 至多数,雌蕊由 2 合生心皮组成,花柱 2 条。瘦果包藏在宿存花萼内,萼筒顶端有 1 圈钩状刺。

鄂尔多斯有 1 种。

1.龙牙草

Agrimonia pilosa Ledeb.

蒙名

别名 仙鹤草、黄龙尾

形态特征 多年生草本，高 30–60cm。根茎横走地下，粗壮，具节，棕褐色。单数羽状复叶，具小叶(3)5–7(9)，连叶柄长 5–15cm，小叶间夹有小裂片，小叶近无柄，菱状倒卵形或倒卵状椭圆形，长 1.5–5cm，宽 1–2.5cm，顶生小叶常较下部小叶大。总状花序顶生，长 5–10cm，花梗长 1–2mm；花直径 5–8mm；萼筒倒圆锥形，长约 1.5mm，外面有 10 条纵沟，被柔毛，顶部有钩状刺毛，萼片卵状三角形，与萼筒近等长；花瓣黄色，长椭圆形；雄蕊约 10；雌蕊 1，子房椭圆形，花柱 2 条，伸出萼筒。瘦果椭圆形，长约 3.5mm，果皮薄，包在宿存萼筒内，萼筒顶端有 1 圈钩状刺；种子 1，扁球形。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。散生于林缘草甸、低湿地草甸、河边、路旁。见于乌审旗图克。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，遍及全国；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

经济用途 全株含鞣质，可提取栲胶。全草入药(药材名：仙鹤草)，能收敛止血、益气补虚，主治各种出血症，或中气不足、劳伤脱力、肺虚劳嗽等症，冬芽与根茎能驱虫，主治绦虫、阴道滴虫。亦可作农药，防治蚜虫、小麦锈病等。



龙牙草 ①植株 ②花 ③花时的萼筒、萼片和钩状毛 ④果时的萼筒和钩状刺毛 ⑤瘦果 ⑥种子



龙牙草

10.地榆属 *Sanguisorba* L.

多年生草本。单数羽状复叶,基生并茎生,有托叶。花两性,多数组成紧密的穗状或头状花序;萼片 4,花瓣状或无花瓣,雄蕊 4,心皮 1,稀 2;花柱顶生,柱头扩大,具乳头状凸起。瘦果包藏在宿存的萼筒中。

鄂尔多斯有 1 种。

1.地榆

Sanguisorba officinalis L.

蒙名

别名 蒙古枣、黄瓜香

形态特征 多年生草本,高 30–80cm。茎直立,上部有分枝。单数羽状复叶,基生叶和茎下部叶有小叶 9–15,连叶柄长 10–20cm;小叶片卵形、椭圆形、矩圆状卵形或条状披针形,长 1–3cm,宽 0.7–2cm,先端圆钝或稍尖,基部心形或截形,边缘具尖圆牙齿。穗状花序顶生,多花密集,卵形、椭圆形、近球形或圆柱形,长 1–3cm,径 6–12mm;萼筒暗紫色,萼片紫色,椭圆形,长约 2mm;雄蕊与萼片近等长,花药黑紫色;子房卵形,被柔毛。瘦果宽卵形或椭圆形,长约 3mm,包于宿存的萼筒内。花期 7–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于固定沙丘,固定沙地的低洼处及山坡、草甸、灌丛、林下。见于准格尔旗,乌审旗。



地榆 ①植株下半部 ②花枝 ③花 ④果实



地榆

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国各省区；欧亚大陆及北美也有。

经济用途 全株含鞣质，可提制栲胶。根含淀粉，可供酿酒。种子油可供制肥皂和工业用。根入药，能凉血止血、消肿止痛，并有降压作用，主治便血、血痢、尿血、崩漏、疮疡肿毒及烫火伤等症。全草可作农药，其水浸液对防治蚜虫、红蜘蛛和小麦秆锈病有效。青鲜时各类家畜采食，开花时牛、马、羊喜食其花序，调制成干草时亦被家畜采食，营养品质好，属于良等饲用植物。

11.草莓属 *Fragaria* L.

多年生矮小草本，有细长的匍匐茎。三出复叶，基生，有托叶。花两性，常几花组成聚伞花序，少单生；萼片 5，副萼片 5；花瓣 5，白色或粉色；雄蕊多数；雌蕊多数，着生在圆锥形的花托上。瘦果多数，聚合在肉质膨大的花托上。

鄂尔多斯有 1 种。

1.草莓

Fragaria ananassa Duch.

蒙名

别名 凤梨草莓

形态特征 多年生草本，高 10-20cm，有匍匐茎。掌状三出复叶，具长柄，柄长 10-20cm，小叶片倒卵形，长 3-6cm，宽 2-5cm，先端圆形，基部宽楔形，边缘有粗齿。聚伞花序，有花 5-15 朵，花径约 2cm；有副萼片；花瓣白色，近圆形或椭圆形，长约 1cm。瘦果生于球形或圆锥形的肉质花托上，形成较大的聚合果，径约 2-3cm，红色。



草 莓





生境分布 喜暖湿环境条件。本种由国外引进栽培。我市有少量栽培。

经济用途 果实多汁,味酸甜,供生食、酿酒、制果酱及罐头。牛、羊乐食,属于中等饲用植物。

12.委陵菜属 *Potentilla* L.

多年生草本,少为一年或二年生,稀灌木。羽状或掌状复叶;托叶和叶柄合生。花两性,黄色,少白色,单生或伞房状聚伞花序;萼筒(花托)碟状,副萼片 5,萼片 5;花瓣 5,与副萼片对生;雄蕊多数;雌蕊多数着生在具长柔毛的花托上,子房 1 室,有 1 胚珠;花柱顶生或侧生,脱落。瘦果小形,多数着生在干燥的花托上。

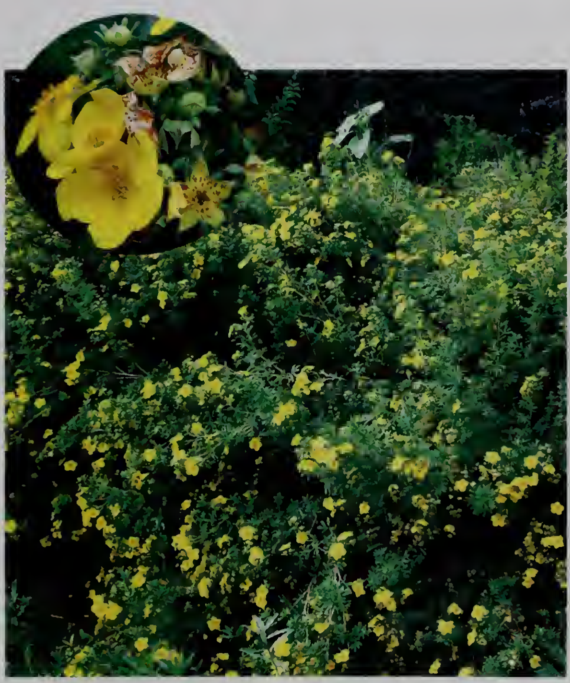
鄂尔多斯有 17 种、3 变种。

1.金露梅

Potentilla fruticosa L.

蒙名

别名 金老梅、金蜡梅、老鸹爪



金 露 梅



委陵菜属并图 1

金露梅 ①花枝 ②叶 ③花 ④花(背面,示萼片与副萼片) ⑤雌蕊 ⑥瘦果

小叶金露梅 ⑦叶

形态特征 灌木,高 50–130cm,多分枝。单数羽状复叶,小叶 5,少 3,通常矩圆形,少矩圆状倒卵形或倒披针形,长 8–20mm,宽 4–8mm,全缘,边缘反卷,上面被密或疏的绢毛,下面沿中脉被绢毛或近无毛;叶柄长约 1cm,被柔毛。花单生叶腋或数朵成伞房状花序,直径

1.5–2.5cm；萼片披针状卵形，先端渐尖，果期萼片增大，副萼片条状披针形，几与萼片等长；花瓣黄色，宽倒卵形至圆形，比萼片长1倍；子房近卵形，长约1mm，密被绢毛；花柱侧生，长约2mm。瘦果近卵形，密被绢毛，褐棕色，长1.5mm。花期6–8月，果期8–10月。

生境分布 较耐寒的中生植物。为山地河谷沼泽灌丛的建群种或伴生种。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区，本市园林有栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟。我国东北、华北、黄土高原及西南地区；欧洲，俄罗斯及北美也有。

经济用途 叶与果含鞣质，可提制栲胶。嫩叶可代茶叶用。花、叶入药，能健脾化湿、清暑、调经，主治消化不良、中暑、月经不调；花入蒙药（蒙药名：[illegible]），润肺、消食、消肿，主治乳腺炎、消化不良、咳嗽。春季山羊乐意吃它的嫩枝，绵羊稍差一些；骆驼喜食，为中等饲用植物。亦为庭园观赏灌木。

线条图见委陵菜属并图1。

2.小叶金露梅

Potentilla parvifolia Fisch. ex Lehm.

蒙名 [illegible]

别名 小叶金老梅

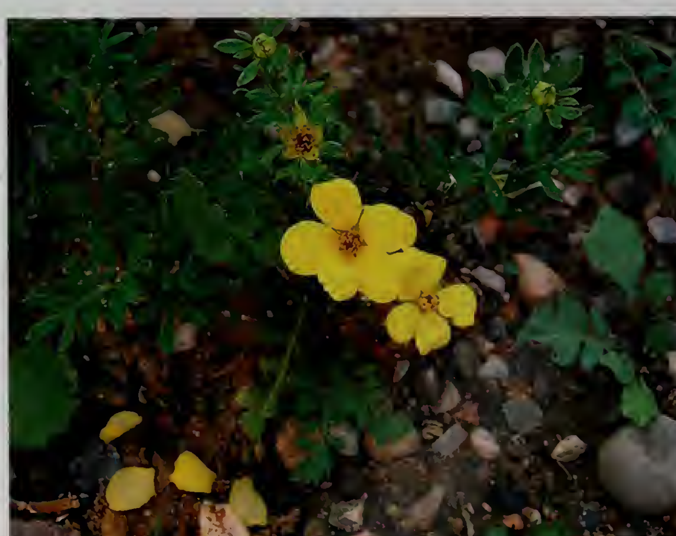
形态特征 灌木，高20–80cm，多分枝。单数羽状复叶，长5–15(20)mm，小叶5–7，近革质，下部2对常密集似掌状或轮状排列，小叶片条状披针形或条形，长5–10mm，宽1–3mm，边缘强烈反卷，两面密被绢毛。花单生叶腋或数朵成伞房状花序，直径10–15mm，副萼片条状披针形，长约5mm；萼片近卵形，比副萼片稍短或等长；花瓣黄色，宽倒卵形，长与宽各约1cm；子房近卵形，被绢毛；花柱侧生。瘦果近卵形，被绢毛，褐棕色。花期6–8月，果期8–10月。

生境分布 旱中生植物。多生于草原带的山地与丘陵砾石质坡地，也见于荒漠区的山地。见于毛乌素沙地，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江、甘肃、青海、四川、西藏；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、中亚）也有。

经济用途 用途同金露梅。

线条图见委陵菜属并图1。



小叶金露梅

3.银露梅

Potentilla glabra Lodd.

蒙名

别名 银老梅、白花棍儿茶

形态特征 小灌木，多分枝。单数羽状复叶，长 8–20mm，小叶 3–5，近革质，椭圆形、矩圆形或倒披针形，长 5–10mm，宽 3–5mm，边缘向下反卷，上面暗绿色，有光泽，无毛，下面灰绿色，无毛或疏生柔毛。花常单生叶腋或数朵成伞房状花序，直径约 2cm；萼筒钟状，外疏生柔毛；萼片卵形，长约 4mm，先端渐尖，副萼片条状披针形，长约 3mm，先端渐尖；花瓣白色，宽倒卵形，全缘，长 7–8mm；花柱侧生，子房密被长柔毛。花期 6–8 月，果期 8–10 月。

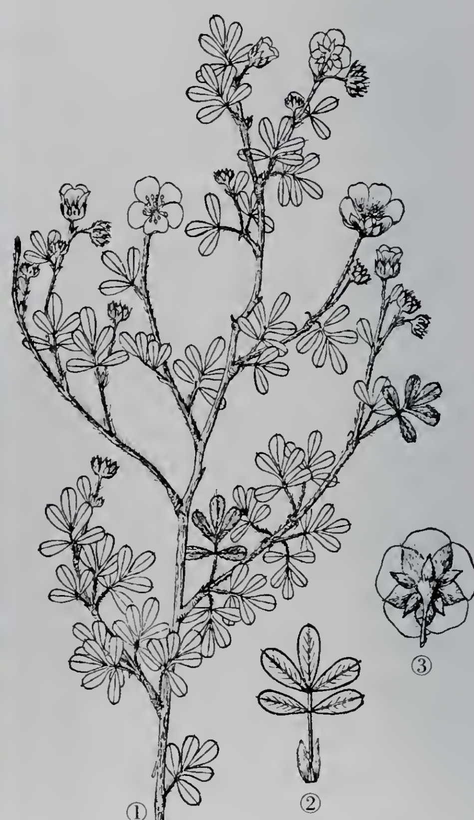
生境分布 耐寒的中生植物。多生于较高的山地灌丛中。本市准格尔旗，达拉特旗，东胜区，伊金霍洛旗园林有栽培。

分布于内蒙古锡林郭勒盟，我国东北、华北、黄土高原、西南地区；俄罗斯(远东)也有。

经济用途 花、叶入药，功能主治同金露梅。



银 露 梅



银露梅 ①花枝 ②叶 ③花背面

4.星毛委陵菜

Potentilla acaulis L.

蒙名

别名 无茎委陵菜

形态特征 多年生草本，高 2–10cm，全株被白色星状毡毛，呈灰绿色。根状茎木质化，横走，棕褐色，被伏毛，节部常可生出新植株。茎自基部分枝，纤细，斜倚。掌状三出复叶，小叶近无柄，倒卵形，长 6–12mm，宽 3–5mm，先端圆形，基部楔形，边缘中部以上有钝齿，两面均密被星状毛与毡毛，灰绿色。聚伞花序，有花 2–5 朵，稀单花，花直径 1–1.5cm；花萼外面被星状毛与毡毛，萼片卵状披针形，副萼片条形；花瓣黄色，宽倒卵形，长约 6mm；子房椭圆形，无毛，花柱近顶生。瘦果近椭圆形。花期 5–6 月，果期 7–8 月。

生境分布 草原旱生植物。生于典型草原带的沙质草原、砾石质草原及放牧退化草原。在针茅草原及冷蒿群落中最为多见，可成为草原优势植物，常形成斑块状小群落。是草原放牧退化的标志植物。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国华北、西北等地；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 羊喜食其花与嫩叶，牛、骆驼不食，马仅在缺草情况下少量采食，为中等饲用植物。



星毛委陵菜 ①植株 ②花背面 ③星状毛



星毛委陵菜

4a.绢毛细蔓委陵菜(变种)

Potentilla reptans L. var. *sericopbylla* Franch.

蒙名

别名 绢毛匍匐委陵菜、五爪龙

形态特征 多年生匍匐草本。常具纺锤状块根。茎基部包被老叶柄和托叶的残余;茎匍匐,纤细,丛生,平铺地面,长 10-20cm,被柔毛,节部常生不定根。掌状三出复叶,叶柄纤细,长 2-5cm,侧生小叶常 2 深裂,顶生小叶较侧生小叶大,小叶椭圆形或倒卵形,长 1-3cm,宽5-12mm,先端圆钝,基部楔形,边缘中部以上有大圆齿状锯齿或牙齿,上面疏生绢状伏柔毛,下面被绢状伏柔毛;基生叶的托叶近膜质,条形,被柔毛;茎生叶的托叶草质,卵形或卵状披针形,有不规则分裂或齿,被柔毛,与叶柄离生。花单生叶腋,直径 10-15mm,花梗纤细,长 1-4cm,被柔毛;花萼各部均被绢毛状伏柔毛,副萼片条状椭圆形,长约 5mm,先端锐尖;萼片披针形,或副萼片近等长,先端渐尖;花瓣黄色,宽倒卵形,长约 7mm,先端微凹;子房椭圆形,无毛,花柱近顶生,柱头头状;花托密生短柔毛。花期 5-6 月。

生境分布 旱中生植物。散生于山地草甸、草甸草原及山地沟谷。见于达拉特旗展旦召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市,我国河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、浙江、四川、云南等省区。

经济用途 全草入药,有解表、止咳作用;鲜品捣烂外敷,可治疮疖。羊、牛采食,属于低等饲用植物。



绢毛细蔓委陵菜 ①植株 ②花背面 ③雌蕊

5.三出委陵菜

Potentilla betonicaefolia Poir.

蒙名

别名 白叶委陵菜、白萼委陵菜、三出叶委陵菜

形态特征 多年生草本。根木质化,圆柱状,直伸。茎短缩,粗大,多头,外包以褐色老托叶残余。花茎直立或斜升,高 6-20cm。基生叶为掌状三出复叶,叶柄带暗紫红色,有光泽,如铁丝状,长 2-5cm;小叶



三出委菱菜 ①植株 ②花 ③花背面 ④花瓣 ⑤雄蕊 ⑥雌蕊 ⑦瘦果

无柄，革质，矩圆状披针形、披针形或条状披针形，长 1-5cm，宽5-15mm，先端钝或尖，基部宽楔形或歪楔形，边缘有圆钝或锐尖粗大牙齿，上面暗绿色，有光泽，无毛，下面密被白色毡毛。聚伞花序生于花茎顶部，花直径 6-9mm，花萼被蛛丝状毛和长柔毛，副萼片条状披针形，萼片披针状卵形，先端锐尖或钝，较副萼片稍长；花瓣黄色，倒卵形，长约 4mm，先端圆形；子房椭圆形，无毛，花柱顶生。瘦果椭圆形，稍扁，长 1.5mm，表面有皱纹。花期 5-6 月，果期 6-8 月。

生境分布 砾石生草原旱生植物。生于向阳石质山坡、石质丘顶及粗骨性土壤上。可在砾石丘顶上形成群聚。见于毛乌素沙地，准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北；蒙古及俄罗斯西伯利亚也有。

经济用途 地上部分入药，能消肿利水，主治水肿。猪、羊喜食其嫩茎、叶，属于中等饲用植物。

6.鹅绒委陵菜

Potentilla anserina L.

蒙名

别名 河篦梳、蕨麻委陵菜、曲尖委陵菜



鹅绒委陵菜 ①植株 ②花背面
③雌蕊（花柱侧生）



鹅绒委陵菜

形态特征 多年生匍匐草本。根木质，圆柱形，黑褐色，根状茎粗短，包被棕褐色托叶。茎匍匐，纤细，有时长达 30cm，节上生不定根、叶与花，节间长 5-15cm。基生叶多数，为不整

齐的单数羽状复叶，长 5-15cm；小叶间夹有极小的小叶片，有大的小叶 11-25，小叶无柄，矩圆形、椭圆形或倒卵形，长 1-3cm，宽 5-10mm，边缘有缺刻状锐锯齿，上面无毛或被稀疏柔毛，下面密被绢毛状毡毛或较稀疏；极小的小叶片披针形或卵形，长仅 1-4mm。花单生于匍匐茎上的叶腋间，直径 1.5-2cm，花梗纤细，长达 10cm；花萼被绢状长柔毛，萼片卵形，与副萼片等长或较短；花瓣黄色，宽倒卵形或近圆形，长约 8mm；花柱侧生。瘦果近肾形，稍扁。花果期 5-9 月。

生境分布 中生耐盐植物。为河滩及低湿地草甸的优势植物，常见于苔草草甸、矮杂类草草甸、盐化草甸、沼泽化草甸等群落中，在灌溉农田上也可成为农田杂草。见于全市各地。

广布于全国各地；欧亚及北美大陆也有。

经济用途 茎叶可提取黄色染料。全株含鞣质，可提制栲胶。根及全草入药（药材名：蕨麻），能凉血止血、解毒止痢、祛风湿，主治各种出血、细菌性痢疾、风湿性关节炎及烧伤、烫伤等，全草入蒙药（蒙药名：），能止泻，主治痢疾、腹泻。亦为蜜源植物。嫩茎叶作野菜或为家禽饲料。

7.二裂委陵菜

Potentilla bifurca L.

蒙名

别名 叉叶委陵菜



二裂委陵菜



二裂委陵菜 ①植株 ②瘦果

形态特征 多年生草本，高 5–20cm，全株被稀疏或稠密的伏柔毛。茎直立或斜升，自基部分枝。单数羽状复叶，有小叶 4–7 对，最上部 1–2 对，连叶柄长 3–8cm；小叶片无柄，椭圆形或倒卵椭圆形，长 0.5–1.5cm，宽 4–8mm，先端钝或锐尖，部分小叶先端 2 裂，顶生小叶常 3 裂，两面有疏或密的伏柔毛。聚伞花序生于茎顶部，花梗纤细，长 1–3cm；花直径 7–10mm；花萼被柔毛，副萼片椭圆形，萼片卵圆形；花瓣宽卵形或近圆形，子房近椭圆形，无毛，花柱侧生。瘦果近椭圆形，褐色。花果期 5–8 月。

生境分布 广幅耐旱植物。是干草原及草甸草原的常见伴生种，在荒漠草原带的小型凹地、草原化草甸、轻度盐化草甸、山地灌丛、林缘、农田、路边等生境中也常有零星生长。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国黑龙江、华北、西北及四川等省区；蒙古、朝鲜、俄罗斯也有。

经济用途 全草入药（药材名：痔疮草），能杀虫、消炎。在植物体基部有时由幼芽密集簇生而形成红紫色的疣状物，称“地红花”，可入药，能止血，主治功能性子宫出血、产后出血过多。青鲜时羊喜食，干枯后一般采食；骆驼四季均食；牛、马采食较少，为中等饲用植物。

8.铺地委陵菜

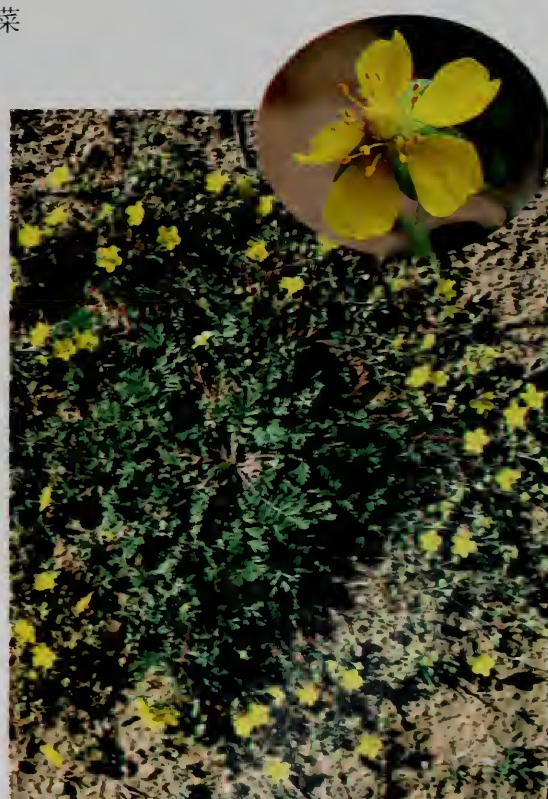
Potentilla supina L.

蒙名

别名 朝天委陵菜、伏委陵菜、背铺委陵菜



铺地委陵菜 ①植株 ②花正面 ③花背面 ④雌蕊



铺地委陵菜

形态特征 一年生或二年生草本，高10-35cm。茎斜倚、平卧或近直立，从基部分枝，茎、叶柄和花梗都被稀疏长柔毛。单数羽状复叶，基生叶和茎下部叶有长柄，连叶柄长达10cm；小叶5-9，无柄，矩圆形、椭圆形或倒卵形，长5-15mm，宽3-8mm，先端圆钝，基部楔形，边缘具羽状浅裂片或圆齿。花单生于茎顶部的叶腋内，常排列成总状；花梗纤细，长5-10mm，花直径5-6mm；花萼疏被柔毛，萼片披针状卵形，先端渐尖，比副萼片稍长或等长；花瓣黄色，倒卵形，先端微凹。瘦果褐色，扁卵形。花果期5-9月。

生境分布 轻度耐盐的旱中生植物。生于草原区及荒漠区的低湿地上，为草甸及盐化草甸的伴生植物，也常见于农田及路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国长江以北的广大地区；广布于欧亚及北美。

9.腺毛委陵菜

Potentilla longifolia Willd. ex Schlecht.

蒙名

别名 粘委陵菜



腺毛委陵菜



腺毛委陵菜 ①植株的下半部 ②花枝 ③果枝 ④花正面 ⑤花背面 ⑥花蕾 ⑦果期膨大的花萼 ⑧雄蕊 ⑨雌蕊 ⑩瘦果

形态特征 多年生草本，高(15)20-40(60)cm。茎自基部丛生，直立或斜升；茎、叶柄、总花梗和花梗被长柔毛、短柔毛和短腺毛。单数羽状复叶，基生叶和茎下部叶，长10-25cm；有小叶11-17，顶生小叶最大，侧生小叶向下逐渐变小，狭长椭圆形、椭圆形或倒披针形，长1-4cm，宽5-15mm，边缘有缺刻状锯齿，上面绿色，被短柔毛、稀疏长柔毛或脱落无毛，下面

淡绿色，密被短柔毛和腺毛。伞房状聚伞花序紧密，花梗长 5-10mm，花直径 15-20mm；花萼密被短柔毛和腺毛，萼片卵形，比副萼片短；花瓣黄色，宽倒卵形，长约 8mm，先端微凹；子房卵形，无毛；花柱顶生。瘦果褐色，卵形。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 中旱生植物。是草原和草甸草原的常见伴生种。生于山坡、平坦草地、丘间低地。见于毛乌素沙地，准格尔旗，东胜区罕台。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、西北等地；朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东、西伯利亚）也有。

经济用途 各种家畜均采食，属于低等饲用植物。

10.菊叶委陵菜

Potentilla tanacetifolia Willd. ex Schlecht.

蒙名

别名 蒿叶委陵菜、沙地委陵菜



菊叶委陵菜



菊叶委陵菜 ①植株（果期） ②花株 ③花 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥瘦果

形态特征 多年生草本，高 10-45cm。茎自基部丛升，茎、叶柄、花梗被柔毛。单数羽状复叶，基生叶与茎下部叶，长 5-15cm；有小叶 11-17，顶生小叶最大，侧生小叶向下逐渐变小，小叶片狭长椭圆形、椭圆形或倒披针形，长 1-3cm，宽 4-10mm，先端钝，基部楔形，边缘有缺刻状锯齿。伞房状聚伞花序，花多数，花梗长 1-2cm，花直径 8-20mm；萼片卵状披针形，比副萼片稍长，先端渐尖；花瓣黄色，宽倒卵形，先端微凹，长 5-7mm；花柱顶生。瘦果褐色，

卵形。花果期 7–10 月。

生境分布 中旱生植物。生于草甸、草原、沙地、河漫滩、山坡。为典型草原和草甸草原的常见伴生植物。见于毛乌素沙地,准格尔旗,东胜区罕台,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林格勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国东北、华北、黄土高原等地;蒙古、俄罗斯(东西伯利亚)也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒、消炎止血,主治肠炎、痢疾,吐血、便血、感冒、肺炎、疮痈肿毒。牛、马在青鲜时少量采食,在干鲜状态时,羊少量采食其叶,为中等饲用植物。

11.轮叶委陵菜

Potentilla verticillaris Steph. ex Willd.

蒙名

形态特征 多年生草本,高 4–15cm,全株除叶上面和花瓣外几乎全都覆盖一层厚或薄的白色毡毛。茎丛生,直立或斜升。单数羽状复叶多基生;基生叶长 7–15cm;有小叶 9–13,顶生小叶羽状全裂,侧生小叶常 2 全裂,成假轮状排列,小叶无柄,近革质,条形,长(5)10–20(25)mm,宽 1–2.5mm,上面绿色,疏生长柔毛,少被蛛丝状毛,下面被白色毡毛,沿主脉与边缘有绢毛;茎生叶 1–2,无柄,有小叶 3–5。聚伞花序生茎顶部;花直径 6–10mm;花萼被白色毡毛,副萼片条形,萼片狭三角状披针形,长约 3.5mm,先端渐尖;花瓣黄色,倒卵形,长 6mm,先端圆形;花柱顶生。瘦果卵状肾形,长 1.5mm。花果期 5–9 月。



轮叶委陵菜



轮叶委陵菜 ①植株 ②花背面 ③雌蕊(花柱顶生)

生境分布 旱生植物。生于固定沙地、草地、石质山坡。见于准格尔旗神山，伊金霍洛旗红海子。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国黑龙江、吉林、河北等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚，远东）也有。

经济用途 羊乐食、猪也食，属于低等饲用植物。

12.绢毛委陵菜

Potentilla sericea L.

蒙名

形态特征 多年生草本。茎纤细，自基部斜升或斜倚，长 5-25cm。单数羽状复叶，基生叶有小叶 7-13，连叶柄长 4-8cm；小叶片矩圆形，长 5-15mm，宽约 5mm，边缘羽状深裂，裂片矩圆状条形，呈篦齿状排列；上面密生短柔毛与长柔毛，下面密被白色毡毛，茎生叶少数，但小叶较少。伞房状聚伞花序，花梗纤细，长 5-8mm；花直径 7-10mm；花萼被绢状长柔毛；花瓣黄色，宽倒卵形，长约 4mm，先端微凹；花柱近顶生。瘦果椭圆状卵形，褐色。花果期 6-8 月。



绢毛委陵菜 ①植株 ②花背面 ③叶下面部分放大，示毡毛层上覆盖绢毛

生境分布 旱生植物。生于硬梁地、固定沙地、荒地。见于伊金霍洛旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江、吉林、甘肃、青海、新疆，西藏；蒙古，俄罗斯、北美也有。

经济用途 牛、羊采食，属于低等饲用植物。

13.多裂委陵菜

Potentilla multifida L.

蒙名

别名 细叶委陵菜

形态特征 多年生草本，高 20-40cm。茎斜升或近直立；茎、总花梗与花梗都被长柔毛和短柔毛。单数羽状复叶，基生叶和茎下部叶具长柄，连叶柄长 5-15cm；通常有小叶 7，小叶羽状深裂几达中脉，狭长椭圆形或椭圆形，长 1-4cm，宽 5-15mm，裂片条形或条状披针形，先端锐尖，上面伏生短柔毛，下面被白色毡毛；茎生叶与基生叶同形，但叶柄较短，小叶较少。伞房状聚伞花序生于茎顶端，花梗长 5-20mm，花直径 10-12mm，副萼片条状披针形，萼

片三角状卵形，花萼各部果期增大，花瓣黄色，宽倒卵形，长约 6mm；花柱近顶生。瘦果椭圆形，褐色。花果期 7–9 月。

生境分布 中生植物。生于河谷、河滩、林缘草地、灌丛草地中。见于准格尔旗神山，伊金霍洛旗，杭锦旗沿河。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北及西藏等地区；欧亚北部及北美也有。

经济用途 全草入药，有止血、杀虫、祛湿热的作用。各种家畜四季均乐食，属于中等饲用植物。



多裂委陵菜



多裂委陵菜 ①植株 ②花 ③果期的宿存花萼 ④瘦果

13a.**掌叶多裂委陵菜(变种)**

Potentilla multifida L. var. *ornithopoda* Wolf

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于，单数羽状复叶，有小叶 5，小叶排列紧密，似掌状复叶。

生境分布 草原旱生杂类草。生于山坡草地、河滩草丛、水沟边。见于伊金霍洛旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国黑龙江、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、西藏等省区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 各种家畜四季均乐食，属于中等饲用植物。



掌叶多裂委陵菜 植株下部



掌叶多裂委陵菜

13b.矮生多裂委陵菜(变种)

Potentilla multifida L. var. *nubigena* Woslf

蒙名 [Mongolian script]

形态特征 与正种区别在于,本变种植株极矮小,花茎斜倚接近地面;花较小;基生叶有小叶5,连叶柄长3–4cm,小叶裂片条形。花果期6–8月。

生境分布 旱中生植物。生于高山草甸、山坡草地。见于乌审旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、阿拉善盟,我国河北、陕西、甘肃、青海、西藏等省区;伊朗、俄罗斯也有。

经济用途 幼嫩时各种家畜均喜食,属于中等饲用植物。

14.大萼委陵菜

Potentilla conferta Bunge

蒙名 [Mongolian script]

别名 白毛委陵菜、大头委陵菜

形态特征 多年生草本,高10–45cm。茎直立或斜升,茎、叶柄、总花梗密被开展的白色长柔毛和短柔毛。单数羽状复叶,基生叶和茎下部叶有长柄,连叶柄长5–15(20)cm;有小叶9–13,小叶长椭圆形或椭圆形,长1–5cm,宽7–18mm,羽状中裂或深裂,裂片三角状矩圆形、三角状披针形或条状矩圆形,上面绿色,被短柔毛或近无毛,下面被灰白色毡毛;茎上部叶小叶较少,叶柄较短。伞房状聚伞花序紧密,花梗长5–10mm,密生短柔毛和稀疏长柔毛;花直径12–15mm;花萼两面都密生短柔毛和疏生长柔毛,副萼片条状披针形,果期增

大，长约 6mm；萼片卵状披针形，与副萼片等长，也一样增大，并直立；花瓣倒卵形，长约 5mm，先端微凹；花柱近顶生。瘦果卵状肾形，长约 1mm。花期 6–7 月，果期 7–8 月。

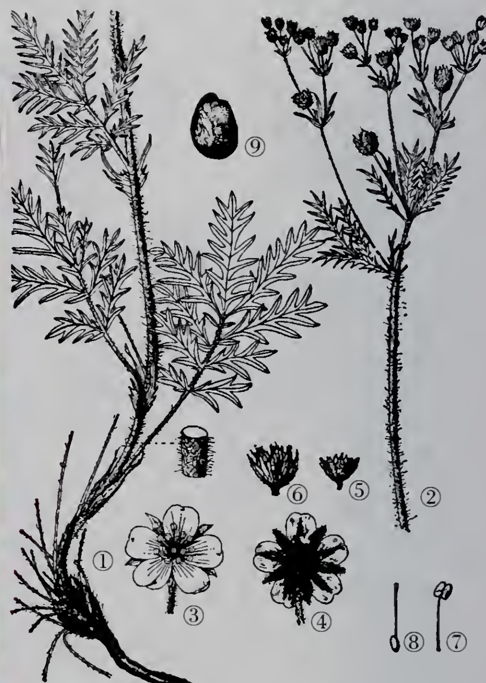
生境分布 旱生植物。为常见的草原伴生植物，生于典型草原及草甸草原。见于准格尔旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国黑龙江，河北、山西、甘肃、新疆、四川、云南、西藏等省区；蒙古，俄罗斯也有。

经济用途 根入药，能清热、凉血、止血，主治功能性子宫出血、鼻衄。猪喜食，其它牲畜稍食，属于低等饲用植物。



大萼委陵菜



大萼委陵菜 ①植株的下半部 ②植株的上半部 ③花 ④花背面 ⑤开花时期的花萼 ⑥果期的花萼 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨瘦果

15.多茎委陵菜

Potentilla multicaulis Bunge

蒙名

形态特征 多年生草本，高 10–25cm。茎多数，丛生，斜倚或斜升，常带暗紫红色，密被短柔毛和长柔毛。单数羽状复叶，基生叶多数，丛生，有小叶 7–15，连叶柄长 7–15cm；小叶无柄，矩圆形，长 1–3cm，宽 5–10mm，边缘羽状深裂，每边存裂片 3–7，呈篦齿状排列，裂片矩圆状条形，上面绿色，被短柔毛，下面密被白色毡毛。伞房状聚伞花序具少数花，疏松，花梗纤细，长约 1cm，被短柔毛；花直径约 1cm；花萼密被短柔毛，萼片三角状卵形，长约 3.5mm，

先端尖；花瓣黄色，宽倒卵形，长 4–5mm，先端微凹；花柱近顶生。瘦果椭圆状肾形，长约 1.2mm。花果期 6–8 月。

生境分布 中旱生植物，草甸草原及干草原的伴生植物。生于农田边、向阳砾石山坡、滩地。见于东胜区巴音孟克，伊金霍洛旗，杭锦旗沿河。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、河南、山西、陕西、四川、甘肃、宁夏、青海、新疆等省区。

经济用途 青鲜时各种家畜均喜食，属于中等饲用植物。



多茎委陵菜 ①植株 ②花背面 ③叶下面部分放大，示毡毛层



多茎委陵菜

16.委陵菜

Potentilla chinensis Ser.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。茎直立或斜升，被短柔毛及开展的绢状长柔毛。单数羽状复叶，基生叶丛生，有小叶 11–25，连叶柄长达 20cm；顶生小叶最大，两侧小叶逐渐变小，小叶片狭长椭圆形或椭圆形，长 1.5–4cm，宽 5–10mm，羽状中裂或深裂，每侧有 2–10 个裂片，裂片三角状卵形或三角状披针形，先端锐尖，边缘向下反卷，上面绿色，被短柔毛，下面被白色毡毛；茎生叶较小，叶柄较短或无柄，小叶较少。伞房状聚伞花序，有多数花，较

紧密；花梗长 5-10mm，与总花梗都有短柔毛和长柔毛；花直径约 1cm；花萼两面均被柔毛，萼片卵状披针形，较大，长 3-4mm；花瓣黄色，宽倒卵形，长约 4mm；花柱近顶生。瘦果肾状卵形，稍有皱纹。花果期 7-9 月。

生境分布 中旱生植物。生于湿润的沙地、草地、荒地、山坡、路旁、林缘。见于准格尔旗，东胜区，杭锦旗东部，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北、黄土高原、秦岭及西南地区；朝鲜，日本、蒙古、俄罗斯(远东及达乌里)也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、止血止痢，主治痢疾、肠炎、吐血、便血、百日咳、关节炎，痈疖肿毒等。羊、马、牛乐食，属于中等饲用植物。



委 陵 菜



委陵菜 ①植株 ②花 ③聚合瘦果，外包以宿存的花萼 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥瘦果

17.西山委陵菜

Potentilla sischanensis Bunge ex Lehm.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 7-20cm，全株除叶上面和花瓣外几乎全都覆盖一层厚或薄的白色毡毛。茎丛生，直立或斜升。单数羽状复叶，多基生，基生叶有长柄，连叶柄长 6-15(20)cm；有小叶 7-13，小叶无柄，近革质，羽状深裂，顶生 3 小叶较大，有裂片 5-13，两侧者较小，有裂片 3-5，稀不裂，裂片矩圆形、披针形或三角状卵形，长 2-15mm，宽 1-4mm，下面白色，密被毡毛；茎生叶不发达，无柄，2-3 片，有小叶 1-3。聚伞花序，有少数花，排列稀疏，

花直径约 1cm；萼片卵状披针形，比副萼片稍长，先端稍钝；花瓣黄色，宽倒卵形，长约 5mm，先端微凹；子房肾形，无毛；花柱近顶生。瘦果肾状卵形，多皱纹。花果期 5–8 月。

生境分布 旱中生植物。多生于山地阳坡、石质丘陵的灌丛草地。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、呼和浩特市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海等省区。

经济用途 牛、羊喜食，属于中等饲用植物。



西山委陵菜 ①植株 ②花正面 ③花背面 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥聚合瘦果 ⑦瘦果 ⑧小叶下面一部分，示毡毛

13.山莓草属 *Sibbaldia* L.

多年生草本。羽状复叶，有小叶 3–5，全缘或顶端有齿；具托叶。花两性，单生或少数花组成聚伞花序，萼筒碟形或碗形，副萼片 5 或 4，萼片 5 或 4，花瓣 5 或 4，白色或黄色；雄蕊10 或 8，有时 5 或 4；雌蕊 4–10，彼此离生；花柱侧生或顶生。瘦果少数，着生在干燥突起的花托上，花萼宿存。

鄂尔多斯有 1 种。

1.伏毛山莓草

Sibbaldia adpressa Bunge

蒙名 ᠰᠢᠪᠠᠯᠳᠢᠶᠠ

形态特征 多年生草本。基生叶为单数羽状复叶，有小叶 5 或 3，连叶柄长 2–4cm；顶生小叶倒披针形或倒卵状矩圆形，长 5–15mm，宽 3–7mm，顶端常有 3 牙齿；侧生小叶披针形或矩圆状披针形，长 3–12mm，宽 2–5mm；茎生叶与基生叶相似，托叶革质，绿色，披针形。花茎丛生，纤细，斜倚或斜升，长 2–10cm。聚伞花序具花数朵，或单花，花五基数，稀四基数，直径 5–7mm；花萼被绢毛，副



伏毛山莓草 ①植株 ②叶 ③花

萼片披针形，长约 2.5mm，先端锐尖或钝，萼片三角状卵形，具膜质边缘，与副萼片近等长；花瓣黄色或白色，宽倒卵形，与萼片近等长或较短；雄蕊 10，长约 1mm；雌蕊 10，子房卵形，无毛，花柱侧生；花托被柔毛。瘦果近卵形，表面有脉纹。花果期 5–7 月。

生境分布 旱生植物。生于沙质土壤及砾石性土壤的干草原或山地草原群落中。见于毛乌素沙地，准格尔旗，伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、阿拉善盟，我国黑龙江、河北、甘肃、青海、新疆、西藏等省区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 羊少采食，属于低等饲用植物。

14.地蔷薇属 *Chamaerhodos* Bunge

多年生草本，少一、二年生草本或垫状半灌木。单叶互生，一至多回三出或羽状分裂，托叶不明显，膜质，与叶柄合生。聚伞花序，花两性，小形；萼筒倒圆锥状或钟状，无副萼片，萼片 5，花瓣 5，白色或淡红色，与萼片等长或稍长；雄蕊 5，与花瓣对生，雌蕊 5、10 或更多，着生在凸起的花托上，花柱基生，脱落。瘦果数个包藏在宿存花萼内。

鄂尔多斯有 2 种。

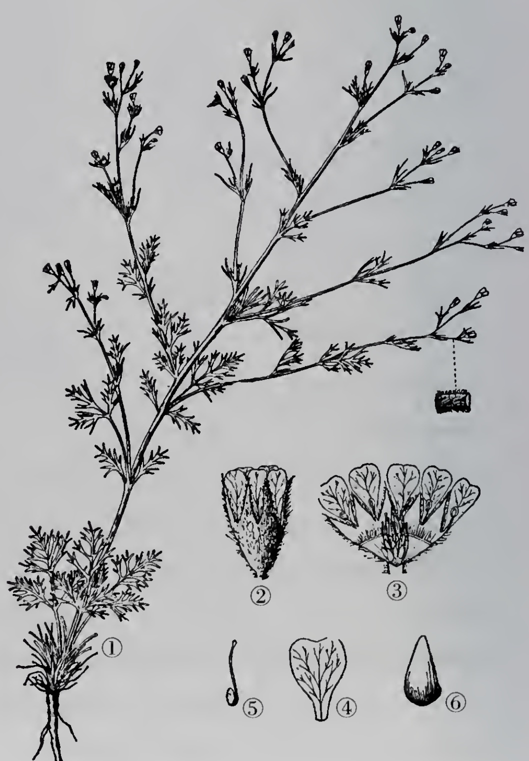
1.地蔷薇

Chamaerhodos erecta (L.) Bunge

蒙名 ᠰᠠᠷᠢᠨ ᠴᠡᠴᠡᠭ

别名 直立地蔷薇

形态特征 二年生或一年生草本，高(8)15–30(40)cm。茎单生，稀数茎丛生，直立，上部有分枝，密生腺毛和短柔毛。基生叶三回三出羽状全裂，长 1–2.5cm，宽 1–3cm，最终小裂片狭条形，长 1–3mm，宽约 1mm，结果时枯萎，茎生叶与基生叶相似。聚伞花序着生茎顶，多花，常形成圆锥花序；花梗纤细，长 1–6mm，密被短柔毛与长柄腺毛；花小，直径 2–3mm；萼筒倒圆锥形，长约 1.5mm，萼片与萼筒等长，先端渐尖，花瓣粉红色，长 2.5–3mm；雄蕊 5，生于花瓣基部，雌蕊 10，离生，花柱丝状，基生，子房卵形，无毛。瘦果近卵形。花果期 7–9 月。



地蔷薇 ①植株 ②花 ③花萼展开，示花内部结构 ④花瓣 ⑤雌蕊 ⑥瘦果

生境分布 中旱生植物。生于草原带的砾石质丘顶及山坡，也可生在沙砾质草原，

在石质丘顶可成为优势植物，组成小面积的群落片段。见于准格尔旗阿贵庙，达拉特旗，东胜区郊区，乌审旗，鄂托克旗新召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 全草入药，能祛风湿，主治风湿性关节炎。羊采食，属于低等饲用植物。





地 蔷 薇

2.砂生地蔷薇

Chamaerhodos sabulosa Bunge

蒙名 [illegible]

形态特征 多年生草本，高 5–18cm。直根圆锥形，木质化，褐色。茎多数，丛生，纤细，斜升、斜倚或近直立，被腺毛和短柔毛，基部密被老叶柄的残余。基生叶多数，丛生，二回 3 深裂，小裂片条状倒披针形、倒披针形或条形；茎生叶互生，与基生叶同形，但叶柄较短，裂片较少。聚伞花序顶生，疏松；花瓣淡红色或白色。瘦果狭卵形，棕黄色，无毛。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱生植物。生于荒漠草原带的沙质或沙砾质土壤上，也可渗入干草原带。见于伊金霍洛旗台格庙，鄂托克旗新召。



砂生地蔷薇 ①植株 ②叶 ③花萼展开，示萼片、雄蕊与雌蕊 ④花瓣 ⑤雌蕊 ⑥瘦果

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国新疆、西藏等省区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 春至秋季为羊所乐食，属于中等饲用植物。





砂生地蔷薇

（四）李亚科 *Prunoideae*

鄂尔多斯有2属、9种。

15.扁核木属 *Prinsepia* Royle

灌木，有枝刺。叶互生或簇生，有托叶。花1–4朵簇生或为腋生总状花序；萼筒杯状，萼片5，宽而短；花瓣5，雄蕊10或多数，花丝短；子房1室，有胚珠2；花柱侧生。核果。

鄂尔多斯有1种。

1.**蕤核**

Prinsepia uniflora Batal.

蒙名 ᠪᠣᠷᠣᠭᠣᠨ ᠬᠠᠷᠢᠭ

别名 扁核木、马茹

形态特征 灌木，高约1.5m。当年生枝灰绿色，老枝灰褐色，有腋生枝刺，刺长6–13mm，枝条的髓心呈片状。单叶互生，常簇生于短枝上；叶片条状矩圆形或条状倒披针形，长2.5–4.5cm，宽5–10mm，全缘或有浅细锯齿。花单生或2–3朵簇生，直径1.2–1.5cm，花梗长约6mm；萼筒杯状；萼片5，近半圆形，反折；花瓣宽倒卵形，长7mm，宽5mm，白色，雄蕊

10，花丝长约 6mm；子房椭圆形，花柱侧生。核果球形，径 1-1.5cm，暗紫红色，有蜡粉。花期 5 月，果期 7 月。



蕤核 ①植株 ②花枝 ③花纵切(去花瓣) ④花瓣 ⑤果核



蕤　核

生境分布 喜暖中生植物。生于低山丘陵阳坡或固定沙地。见于乌审旗河南、沙尔利格，鄂托克前旗珠和。

分布于我国河南、山西、陕西、甘肃、四川等省区。

经济用途 果实可食用。种子含油约 32%。种仁入药(药材名：扁核木)，能清热明目，主治目赤肿痛，眦烂流泪、翳膜遮睛等症。叶、枝可为饲料，属于劣等饲用植物。

16.李属 *Prunus* L.

乔木或灌木。单叶，互生，边缘有锯齿，通常在叶片基部或叶柄上有腺体；托叶小，多早落。花两性，单生、簇生、少总状花序或伞房状花序，与叶同时或先于叶开放；萼筒杯状，钟状或管状，萼片 5；花瓣 5，白色，粉红色或红色；雄蕊多数，着生于萼筒边缘；雌蕊 1，子房上位、花柱顶生，柱头头状或扁平。核果，果肉肉质，少干燥，果核平滑、具沟槽或皱纹，内含 1 粒种子。

鄂尔多斯有 8 种。

1.山桃

Prunus davidiana (Carr.) Franch.

蒙名

别名 野桃、山毛桃

形态特征 乔木，高4-6m。树皮光滑，暗红紫色，有光泽，嫩枝红紫色。单叶，互生，叶片披针形或椭圆状披针形，长5-12cm，宽1.5-4cm，先端长渐尖，基部宽楔形，边缘有细锐锯齿，两面平滑无毛。花单生，直径2-3cm，先叶开放；花萼无毛，萼筒钟形，暗紫红色；萼片矩圆状卵形，长约5mm；花瓣淡红色或白色，倒卵形或近圆形，长12-14mm，先端圆钝或微凹；雄蕊多数，长短不等；子房密被柔毛，花柱顶生，细长。核果球形，直径2-2.5cm，密被短柔毛；果肉薄，干燥；果核矩圆状椭圆形，先端圆形，有弯曲沟槽。花期4-5月，果期7月。

生境分布 生于向阳山坡。见于准格尔旗，达拉特旗南部，东胜区，伊金霍洛旗。内蒙古各地有栽培，我国华北、西北、西南等地区有分布。

经济用途 木材做各种细工和手杖；果核可做玩具。山桃仁可榨油，供制肥皂、润滑油，也可掺和桐油作油漆用。树干能分泌桃胶，可作粘接剂。种仁入药，能破血行瘀，润燥滑肠，主治跌打损伤、血瘀疼痛、大便燥结等症。羊少食其叶，属于劣等饲用植物。可作嫁接桃、李的砧木。



山桃 ①果枝 ②花枝 ③花纵切 ④果核



山　桃

2.桃

Prunus persica （L.） Batsch

蒙名

别名 毛桃、白桃

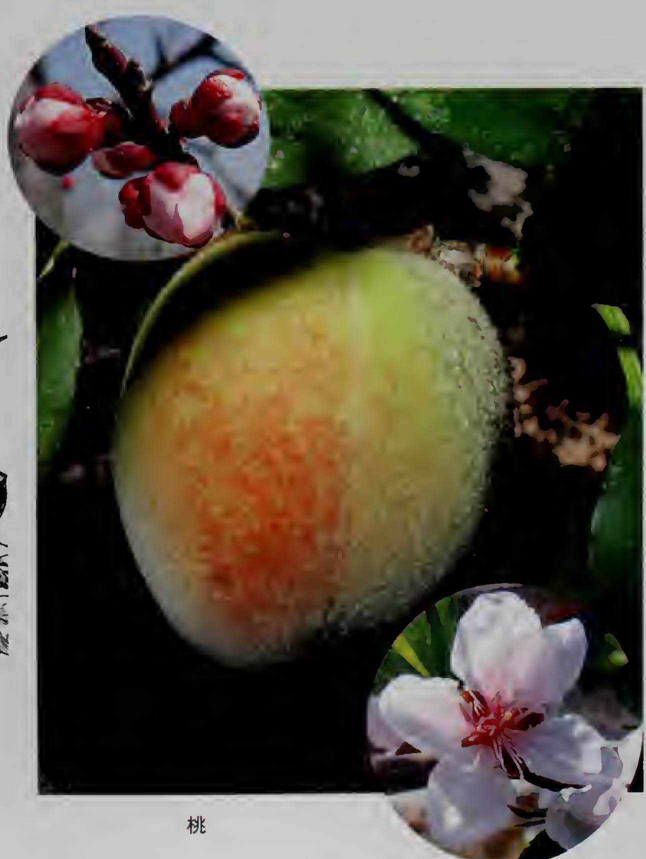
形态特征 乔木，高 4-8m。树皮暗褐色。叶披针形或椭圆状披针形，长 5-12cm，宽 1.5-4cm，先端长渐尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿。花单生，直径 2.5-3.5cm，先叶开放；萼筒钟状，长约 6mm，萼片矩圆形，长约 5mm；花瓣粉红色或白色，宽倒卵形，长 12-15mm，基部有短爪；雄蕊多数，长短不一；子房被柔毛，花柱顶生。核果近球形，直径 5-7cm，或更大，被短柔毛；果肉肉质，肥厚，多汁；果核椭圆形，长 2.5-3cm，顶端有尖头，表面有弯曲沟槽。花期 5 月，果期 7-8 月。

生境分布 引种栽培果树，品种有：五月鲜桃、大久保桃、岗山白桃、黄金桃等。在小气候条件特别好的地方能露地过冬，大部分地区冬季必须采用埋土防寒措施。本市各地有栽培。

经济用途 果实可食用、酿酒或制果脯。种仁油可作润滑剂、注射剂、溶剂、擦剂及乳剂等原料，也可用于化妆品、肥皂及润滑油。树干分泌的桃胶，可用作粘接剂。种仁入药，功能和主治同山桃。花供药用，能通便、利尿与消肿。可作羊、猪饲料，属于低等饲用植物。



桃 ①果枝 ②花枝 ③花纵切(去花瓣)
④果实切开、示核



桃

3.杏

Prunus armeniaca L.

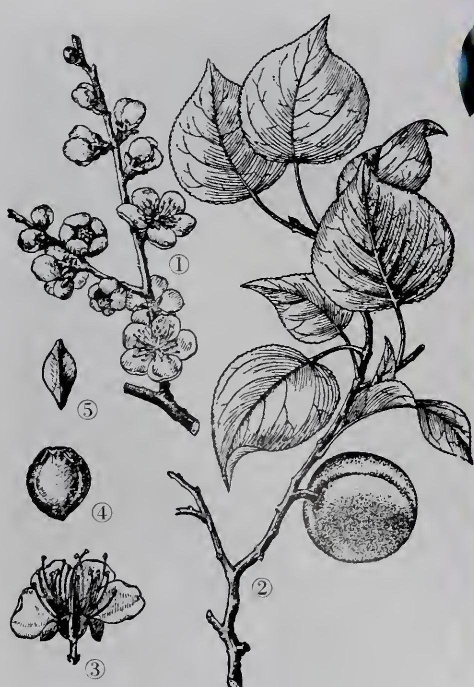
蒙名

别名 家杏

形态特征 乔木，高可达10m。树皮黑褐色，不规则纵裂。单叶互生，叶片宽卵形至近圆形，长4–8cm，宽3–7cm，先端短尾状渐尖，基部近圆形或近心形，边缘有细钝锯齿。花单生，先叶开放，花直径2.5–3cm；萼筒钟状，长5–6mm，带紫红色；萼片椭圆形至卵形；花瓣白色或淡红色，宽倒卵形至椭圆形，长12–16mm，顶端圆形，基部有短爪；雄蕊多数，比花瓣短；子房被短柔毛。核果近球形，直径3–4cm，黄白色至黄红色，常带红晕，有沟，被短柔毛；果肉多汁；果核扁球形，直径1.5–2cm，表面平滑，边缘增厚而有锐棱。种子（杏仁）扁球形，顶端尖。花期5月，果期7月。

生境分布 本市各地有栽培。

经济用途 杏仁油可掺合干性油用于油漆，也可作肥皂、润滑油的原料，在医药上常用作软膏剂、涂布剂和注射药的溶剂等。树干分泌的胶质，可作粘接剂。杏核可作活性炭。果实供食用或制杏脯或杏干。杏仁可食用，并可入药，能祛痰、止咳、定喘、润肠，主治咳嗽、气喘、肠燥、便秘等症。嫩枝叶、果实可作羊饲料，属于低等饲用植物。



杏 ①花枝 ②果枝 ③花纵切
④核（正面） ⑤核（侧面）



杏

4.山杏

Prunus ansu Kom.

蒙名

别名 野杏

形态特征 小乔木,高 1.5-5m。单叶,互生,宽卵形至近圆形,长 3-6cm,宽 2-5cm,先端渐尖或短骤尖,基部截形,或近心形,稀宽楔形,边缘有钝浅锯齿。花单生,近无柄,萼筒钟状,萼片矩圆状椭圆形;花瓣粉红色,宽倒卵形;雄蕊多数,长短不一;子房密被短柔毛,花柱细长。果近球形,直径约 2cm,稍扁,密被柔毛,顶端尖;果肉薄,干燥;果核扁球形,平滑,直径约 1.5cm,厚约 1cm,腹棱与背棱相似,腹棱增厚有纵沟,背棱增厚有锐棱。花期 5 月,果期 7-8 月。

生境分布 中生植物。多散生于向阳石质山坡。见于准格尔旗,东胜区,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟南部、乌兰察布市南部、大青山、乌拉山、蛮汗山,我国东北(南部)、华北、西北等地区。

经济用途 山杏仁油可掺合干性油用于油漆,也可作肥皂、润滑油的原料;在医药上常用作软膏剂、涂布剂和注射药的溶剂等。果实不能吃,山杏仁可作饮料,制作糕点、罐头等。果核可制活性碳。山杏仁入药,能去痰、止咳、定喘、润肠,主治咳嗽、气喘、肠燥、便秘等症。可作羊、猪饲料,属于低等饲用植物。



山杏 ①果枝 ②花枝 ③花纵切 ④核(正面) ⑤核(侧面)



山 杏

5.中国李

Prunus salicina Lindl.

蒙名

别名 李子

形态特征 乔木，高 3–5m。树皮灰黑色，纵裂。单叶互生，椭圆状倒卵形至倒披针形，长 5–8cm，宽 2–3cm，边缘有细钝锯齿，叶柄长 1–2cm，上有几个腺体。花常 3 朵簇生，径 10–15mm；萼筒杯状，萼片矩圆状卵形，与萼筒近等长；花瓣白色，倒卵形或椭圆形，长 6–7mm，基部有短爪；雄蕊多数，长短不一；雌蕊子房光滑无毛。核果近球形，径 2–4cm，一侧有 1 纵沟，黄色、黄绿色或紫红色，常被白色蜡粉；核卵球形，表面稍有皱纹。花期 5 月，果期 7–8 月。

生境分布 引进栽培种。本市准格尔旗，达拉特旗有栽培。

全国很多省区有栽培。

经济用途 果供食用。早春开花，可供观赏，亦为蜜源树种。



中 国 李



中国李 ①花枝 ②果枝 ③花纵切 ④果切开

6.榆叶梅

Prunus triloba Lindl.

蒙名

形态特征 灌木，稀小乔木，高 2–5m。叶片宽椭圆形或倒卵形，长 3–6cm，宽 1.5–3cm，

先端渐尖，常3裂，基部宽楔形，边缘具粗重锯齿，上面被疏柔毛或近无毛，下面被短柔毛。花1–2朵，腋生，直径2–3cm，先于叶开放，花梗短或几无梗；萼筒钟状，无毛或微被毛；萼片卵形或卵状三角形，具细锯齿；花瓣粉红色，宽倒卵形或近圆形；雄蕊约30，短于花瓣；心皮1，稀2，密被短柔毛。核果近球形，直径1–1.5cm，红色，具沟，有毛，果肉薄，成熟时开裂；核具厚硬壳，表面有皱纹。花期5月，果期6–7月。

生境分布 本市园林有栽培。

内蒙古各地公园、庭院有栽培。分布于我国黑龙江、辽宁、吉林、河北、山西、山东、浙江、江苏等省区。

经济用途 为观赏植物。叶可作饲料，属于劣等饲用植物。



榆叶梅

7.蒙古扁桃

Prunus mongolica Maxim.

蒙名

别名 山樱桃、土豆子

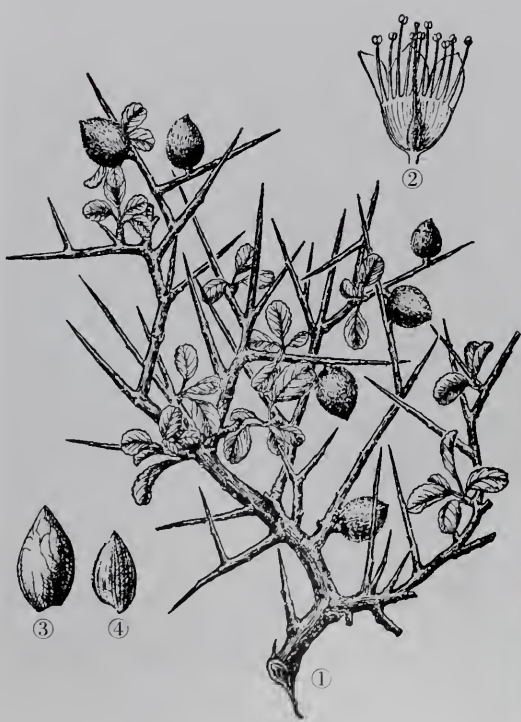
形态特征 灌木，高1–1.5m。多分枝，枝条成近直角方向开展，小枝顶端成枝刺；树皮暗红紫色或灰褐色，常有光泽；嫩枝常带红色，被短柔毛。单叶，小形，多簇生于短枝上或互生

于长枝上，叶片近革质，倒卵形、椭圆形或近圆形，长 5-15mm，宽 4-9mm，先端圆钝，有时有小尖头，基部近楔形，边缘有浅钝锯齿，两面光滑无毛。花单生短枝上，花梗极短；萼筒宽钟状，长约 3mm，无毛；萼片矩圆形，与萼筒近等长，先端有小尖头，无毛；花瓣淡红色，倒卵形，长约 6mm；雄蕊多数，长 4-5mm；子房椭圆形，密被短毛，花柱细长，与雄蕊近等长。核果宽卵形，稍扁，长 12-15mm，直径约 10mm，顶端尖，被毡毛；果肉薄，干燥，离核；果核扁宽卵形，长 8-12mm，有浅沟；种子(核仁)扁宽卵形，长 5-8mm，淡褐棕色。花期 5 月，果期 8 月。

生境分布 旱生植物。生于荒漠区和荒漠草原区的低山丘陵坡麓、石质坡地及干河床，为这些地区的景观植物。见于杭锦旗塔拉沟、赛乌素、呼和木独，鄂托克旗阿尔巴斯、乌兰镇，鄂托克前旗二道川、布拉格。

分布于内蒙古包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省区；蒙古也有。

经济用途 种仁可代“郁李仁”入药。叶和果可作羊饲料，属于低等饲用植物。果仁可开发饮料。国家重点保护植物。



蒙古扁桃 ①果枝 ②花纵切(去花瓣)
③果核 ④核仁(种子)







蒙古扁桃

8.柄扁桃

Prunus pedunculata (Pall.) Maxim.

蒙名

别名 山樱桃、山豆子

形态特征 灌木，高 1–1.5m。单叶互生或簇生于短枝上，叶片倒卵形、椭圆形、近圆形或倒披针形，长 1–3cm，宽 0.7–2cm，先端锐尖或圆钝，基部宽楔形，边缘有锯齿。花单生于短枝上，直径 1–1.5cm；花梗长 2–4mm，被短柔毛；萼筒宽钟状，长约 3mm，外面近无毛，里面被长柔毛；萼片三角状卵形，比萼筒稍短，先端钝，花后反折；花瓣粉红色，圆形，长约 8mm，先端圆形，基部有短爪；雄蕊多数，长约 6mm；子房密被长柔毛，花柱细长，与雄蕊近等长。核果近球形，稍扁，直径 10–13mm，成熟时暗紫红色，顶端有小尖头，被毡毛；果肉薄、干燥、离核；核宽卵形，稍扁，直径 7–10mm，平滑或稍有皱纹；核仁(种子)近宽卵形，稍扁，棕黄色，直径 4–6mm。花期 5 月，果期 7–8 月。

生境分布 中旱生植物。主要生长于干草原及荒漠草原地带，多见于丘陵地向阳石质山坡及坡麓。见于乌审旗呼吉尔图。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国宁夏等省区；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 种仁可代"郁李仁"入药。羊采食其叶和果，属于低等饲用植物。内蒙古重点保护植物。



柄扁桃 ①果枝 ②花枝 ③花纵切 ④花瓣 ⑤雌蕊 ⑥果核 ⑦种子(核仁)



柄 扁 桃

三十一、豆科 *Leguminosae*

草本、灌木或乔木。叶互生，少对生，羽状或掌状复叶，少为单叶，托叶 2，通常分离，有时叶轴顶端有卷须。花序腋生或顶生，通常为总状或圆锥花序，少为穗状、近头状或单生，花通常两侧对称，两性，少有辐射对称或杂性；萼片 5，合生或分离，常不相等，有时为二唇形；花瓣 5，通常分离且不相等；雄蕊 10，少为少数或无定数，花丝各式，花药同型或不同型，子房为单心皮边缘胎座，具 1 至多数胚珠，花柱通常下弯，柱头顶生或侧生。果为荚果，沿二缝线裂开或有时不裂开，1 室，有时由于缝线伸入纵隔为 2 室或不完全 2 室，也有时在种子之间缢缩成节而构成节荚，或节荚退化而仅具 1 节 1 粒种子；种子通常无胚乳。

鄂尔多斯有 2 亚科、28 属、91 种、9 变种。

（一）云实亚科 *Caesalpinioideae* Taub.

乔木或灌木，少为草本。叶一或二回羽状复叶，小叶常多数。花两侧对称，少有辐射对称，两性，总状花序或圆锥花序；萼片 5 或 4（上面两片合生）；花瓣通常 5，其中 1 片在最里面，其它覆瓦状排列；雄蕊 5，离生。荚果开裂或不开裂。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.皂荚属 *Gleditsia* L.

乔木，通常多分枝，有刺。叶互生，一至二回羽状复叶；小叶歪斜，有锯齿或全缘。花杂性，组成穗状总状花序；萼筒钟形，萼片 3–5；花瓣 3–5；雄蕊 6–10；花柱短，柱头大。荚果扁平，有 1 至多数种子。种子扁或卵形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.皂荚

Gleditsia sinensis Lam.

蒙名

别名 皂荚树、皂角、胰皂、牙皂、刀皂、猪牙皂荚

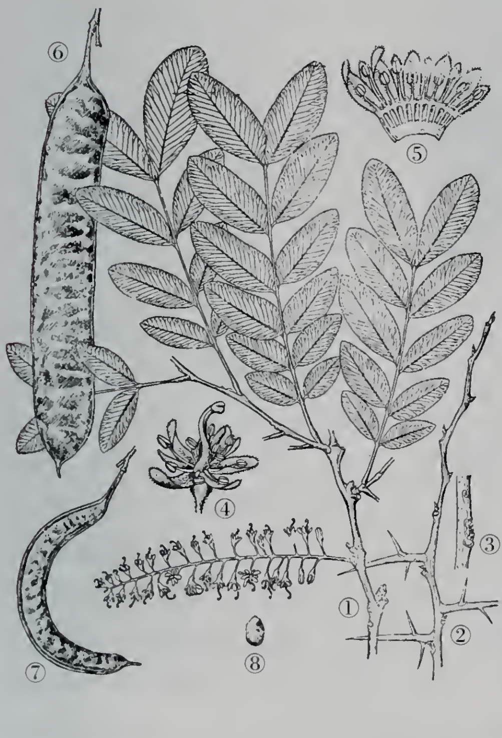
形态特征 乔木，高 15–30m。树皮暗灰或灰黑色，粗糙；刺常分枝，基部粗圆。小枝有毛。羽状复叶，小叶 4–7（9）对，卵形、倒卵形、矩圆状卵形或卵状披针形，长 2.5–7.5cm，宽 1–3cm，先端钝，具短尖头，基部宽楔形或近圆形，边缘锯齿细钝，中脉被毛，余无毛。总状花序；花萼下部连合成钟形，上部 4 裂，裂片卵状披针形；花瓣 4，淡黄色，卵形至长椭圆形；雄

蕊 8,4 长 4 短;子房条形,无毛。荚果直而扁平或呈镰刀状,长 10-35cm,黑褐或紫红色,木质,果经冬不落。种子多数,长椭圆形,扁平,长约 1cm,亮棕色。花期 5-6 月;果期 10 月。

生境分布 喜光,不耐庇荫。深根性。喜深厚、湿润、肥沃土壤,在石灰岩山地、石灰质土、微酸性土及轻盐碱土上都能生长。在干燥瘠薄地方生长不良。本市达拉特旗,东胜区,伊金霍洛旗,乌审旗园林有栽培。

分布于我国黄河流域以南、北至河北、山西、西北至陕西、甘肃及西南至四川、贵州、云南、南至福建、广东、广西。

经济用途 木材黄褐色,有光泽,难干燥,易开裂,坚硬、切面光滑,稍耐腐,可作桩、柱、室内装修,农具、洗衣板、砧板、细木工、旅游工艺品等用材。果富含皂素,可代肥皂,最宜洗涤丝绸、毛织品,不损光泽。种子可榨油,可作工业用油。种仁可食。皂刺可活血,治疮癣;果荚有祛痰、利尿、杀虫等效;种子可治便秘。亦可用作庭院绿化树种。



皂荚 ①花枝 ②小枝及刺枝 ③小枝示叠生芽
④–⑤花及其纵剖 ⑥荚果
⑦荚果(猪牙皂) ⑧种子



皂 荚

(二)蝶形花亚科 *Papilionatae* Taub.

草本、灌木或乔木。单叶、羽状或掌状复叶，稀二回羽状复叶，互生，有时有卷须，托叶草质或刺状，有小托叶。花两侧对称，两性；萼齿5；花瓣5，蝶形，上面1瓣在最外面，称旗瓣，两侧的两瓣平行相对，称翼瓣，下面即最里面的两瓣彼此下缘合生而成龙骨瓣，雄蕊10，合生成单体或两体，或有时一部分或全部分离。荚果开裂或不开裂。

鄂尔多斯有27属、90种、9变种。

2.槐属 *Sophora* L.

乔木、灌木、半灌木或多年生草本。单数羽状复叶，小叶对生或近对生，7至多数，托叶小。总状花序或圆锥花序；花萼有5短齿；旗瓣圆形以至矩圆状倒卵形；雄蕊10，离生或基部合生；子房具短柄。荚果有梗，圆柱形，含种子少至多数，种子间缢缩，全形呈串珠状，不开裂。

鄂尔多斯有3种、1变种。

1.苦豆子

Sophora alopecuroides L.

蒙名 [illegible]

别名 苦甘草、苦豆根

形态特征 多年生草本，高30-60cm，最高可达1m，全株呈灰绿色。根发达，粗壮，质坚硬，外皮红褐色而有光泽。茎直立，分枝多呈帚状；枝条密生灰色平伏绢毛。单数羽状复叶，长5-15cm，小叶11-25；托叶小，钻形；小叶矩圆状披针形、矩圆状卵形、矩圆形或卵形，长1.5-3cm，宽5-10mm，先端锐尖或钝，基部近圆形或楔形，全缘，两面密生平伏绢毛。总状花序顶生，长10-15cm，花多数，密生，花梗较花萼短；苞片条形；花萼钟形或筒状钟形，萼齿三角形；花冠黄色，长15-17mm；旗瓣矩圆形或倒卵形，基部渐狭成爪；翼瓣矩圆形，比旗瓣稍短，有耳和爪；龙骨瓣与翼瓣等长；雄蕊10，离生；子房有毛。荚果串珠状，长5-12cm，密生短细而平伏的绢毛，有种子3至多粒；种子宽卵形，黄色或淡褐色。花期5-6月，果期6-8月。

生境分布 耐盐旱生植物。多生于湖盐低地的覆沙地上，河滩覆沙地以及平坦沙地、固定、半固定沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古包头市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、河南、西藏；蒙古、俄罗斯、伊朗也有。

经济用途 全草及荚果有消炎杀菌作用。根入药（药材名：苦豆根），能清热解毒，主治痢疾、湿疹、牙痛、咳嗽等症；根也入蒙药（蒙药名：[illegible]），能化热、调元、燥“黄化”、表疹，

主治瘟病、感冒发烧、风热、痛风、游痛症、麻疹、风湿性关节炎。青鲜状态家畜完全不食，干枯后，绵羊、山羊及骆驼采食一些残枝和荚果；含生物碱，属有毒植物。枝叶可沤绿肥。又为固沙植物。



苦豆子 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤花萼 ⑥荚果



苦 豆 子

2.苦参

Sophora flavescens Soland.

蒙名

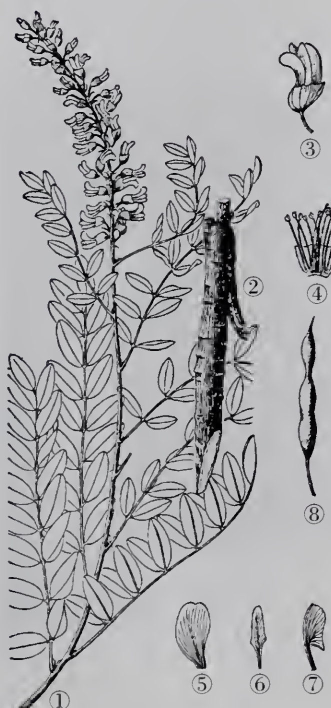
别名 苦参麻、山槐、地槐、野槐

形态特征 多年生草本，高 1-3m。根圆柱状，外皮浅棕黄色。茎直立，多分枝，具不规则的纵沟，幼枝被疏柔毛。单数羽状复叶，长 20-25cm，具小叶 11-19；托叶条形；小叶卵状矩圆形、披针形或狭卵形，稀椭圆形，长 2-4cm，宽 1-2cm，先端锐尖或稍钝，基部圆形或宽楔形，全缘或具微波状缘，上面暗绿色，无毛，下面苍绿色，疏生柔毛。总状花序顶生，长约 15-20cm；花梗细，苞片条形；花萼钟状，稍偏斜，顶端有短三角状微齿；花冠淡黄色，旗瓣匙形，比其它花瓣稍长，翼瓣无耳；雄蕊 10，离生；子房筒状。荚果条形，长 5-12cm，于种子间微缢缩，呈不明显的串珠状，疏生柔毛，有种子 3-7 粒；种子近球形，棕褐色。花期 6-7 月，果期 8-10 月。

生境分布 中旱生植物。多生于草原带的沙地、田埂、山坡。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国东北、华北；朝鲜、俄罗斯（东西伯利亚）也有。

经济用途 茎皮纤维可织麻袋。根入药，能清热除湿、祛风杀虫、利尿，主治热痢便血、湿热疮毒、疥癣麻风、黄疸尿闭等症，又能抑制多种皮肤真菌和杀灭阴道滴虫；根入蒙药（蒙药名 ），功能主治同苦豆子。种子可作农药。

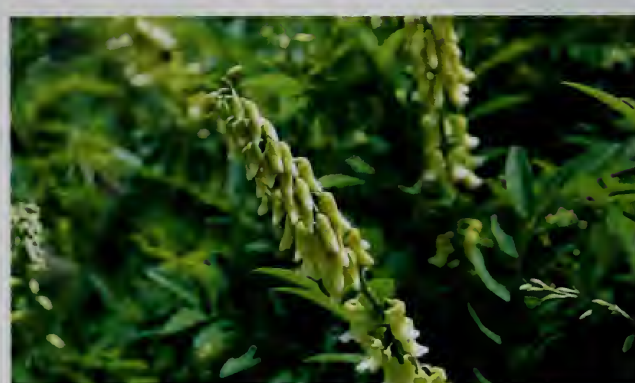


苦参 ①花枝 ②根 ③花
④去掉花瓣的花展开 ⑤旗瓣
⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧荚果





苦 参



3.槐

Sophora japonica L.

蒙名

别名 槐树、国槐

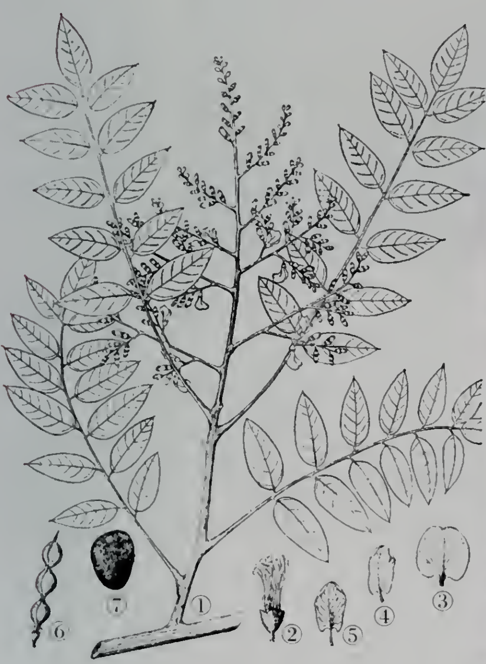
形态特征 乔木，高约10m。树冠圆形，树皮灰色或暗灰色，粗糙纵裂，一年生小枝暗褐绿色，密生短毛或光滑。单数羽状复叶，长15–25cm，具小叶7–15；托叶镰刀状，早落；小叶片卵状披针形或卵状矩圆形，长3–6cm，宽1.5–3cm，先端锐尖，有小尖头，基部圆形或宽楔

形，全缘，上面深绿色，疏生短柔毛，下面灰绿色，疏生平伏的柔毛。圆锥花序顶生，长15–30cm；花萼钟状，萼齿浅三角形，疏生短柔毛；花冠黄白色；旗瓣宽心形，向外反卷，顶端微凹，具短爪；翼瓣及龙骨瓣均为矩形；雄蕊10，不等长；子房筒状，有毛。荚果肉质，下垂，串珠状，长2.5–5cm，成熟时黄绿色，不开裂，含种子1–6粒；种子肾形，黑褐色。花期8–9月，果期9–10月。

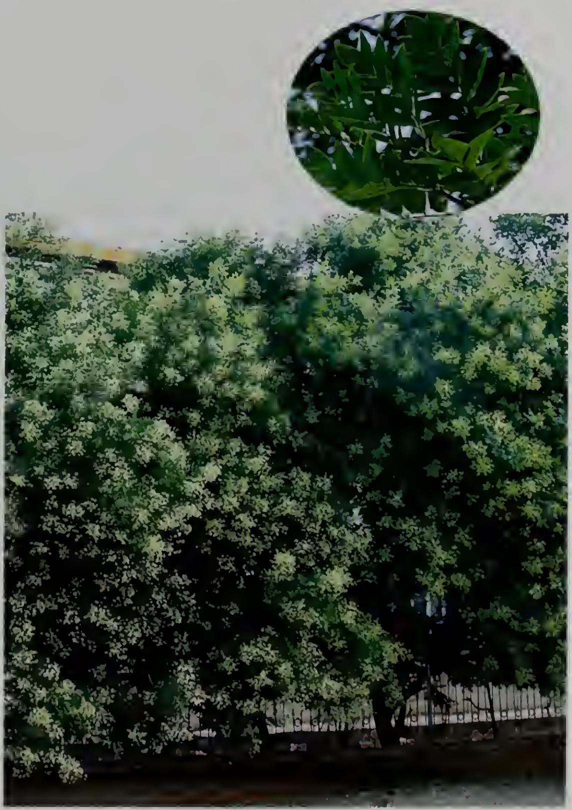
生境分布 本市各地园林有栽培。

我国南北各地普遍栽培。

经济用途 花果炒熟可代茶，花为黄色染料。槐花花蕾可食。花蕾、花、果、枝、叶入药，能清热、凉血、止血、降压，主治便血、痔疮出血、痢疾、吐血、子宫出血、高血压、烫火伤；枝、叶外用，治湿疹、疥癣。树姿优美，可作庭园及行道树。



槐树 ①枝叶及花序 ②去掉花瓣的花，示花萼及雄雌蕊 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果 ⑦种子



槐 树

3a.**龙爪槐(变种)**

Sophora japonica L. var. *pendula* Loud.

蒙名

别名 垂直槐、蟠槐、倒栽槐

形态特征 本变种与正种的区别在于:树冠呈伞形,小枝波状,下垂,并向不同方向弯曲盘悬,形似龙爪,易于其它类型相区别。

生境分布 本市在城市园林中有栽培。

经济用途 供庭园观赏。



龙爪槐

3.沙冬青属 *Ammopiptanthus* Cheng f.

常绿灌木,枝开展。叶革质,单生或三出复叶,小叶卵形或宽椭圆形,密被银白色柔毛;托叶小,三角形或条形,贴生于叶柄上。总状花序,花互生,苞片小;花萼钟状,萼齿4,三角形,先端稍钝;花冠黄色,旗瓣与翼瓣近于等长,龙骨瓣两片分离;雄蕊10,分离。荚果扁平。

鄂尔多斯有1种。

1.**沙冬青**

Ammopiptanthus mongolicus (Maxim.) Cheng f.

蒙名

别名 蒙古黄花木

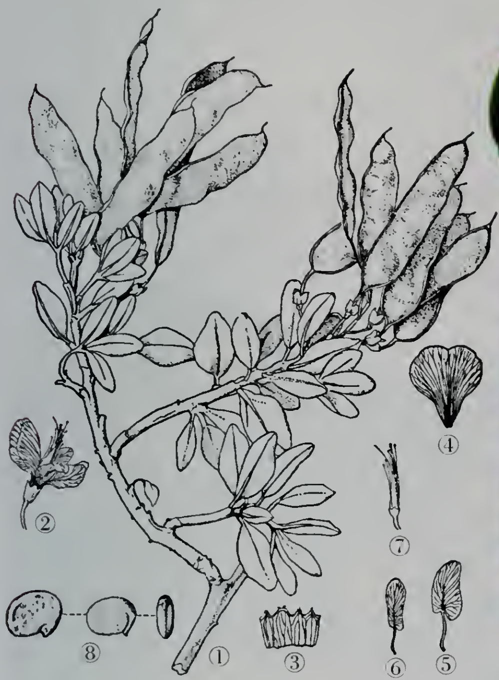
形态特征 常绿灌木,高1.5-2m,树皮黄色。多分枝,枝粗壮,灰黄色或黄绿色,幼枝密被灰白色平伏绢毛。叶为掌状三出复叶,少有单叶;托叶小,三角形或三角状披针形;叶柄密被银白色绢毛;小叶菱状椭圆形或卵形,长2-3.8cm,宽6-20mm,先端锐尖或钝、微凹,基部楔形或宽楔形,全缘,两面密被银灰色毡毛。总状花序顶生,具花8-10朵;苞片卵形;花萼钟状,稍革质,萼齿宽三角形;花冠黄色,旗瓣宽倒卵形,边缘反折,顶端微凹,基部渐狭

成短爪，翼瓣及龙骨瓣比旗瓣短，翼瓣近卵形，上部一侧稍内弯，爪长约为瓣片的 1/2，耳短，圆形，龙骨瓣矩圆形，爪长约为瓣片的 1/2，耳短而圆；子房披针形，有柄。荚果扁平，矩圆形，长 5-8cm，顶端有短尖，含种子 2-5 粒；种子球状肾形。花期 4-5 月，果期 5-6 月。

生境分布 强度旱生植物。沙质及沙砾质荒漠的建群植物。见于杭锦旗中西部，鄂托克旗查布、阿尔巴斯、碱柜，鄂托克前旗芒哈图。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省区；蒙古也有。

经济用途 枝、叶入药，能祛风、活血、止痛，外用主治冻疮、慢性风湿性关节痛。为有毒植物，绵羊，山羊偶尔采食其花则呈醉状，采食过多可致死。可作固沙植物。在亚洲中部的旱生植物区系中它是古老的第三纪残遗种，不仅有重要的资源价值，又有很重大的科学意义，因此应切实注意保护，为国家重点保护植物。



沙冬青 ①果枝 ②花 ③花萼展开 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦去掉花瓣的花（示雄蕊） ⑧种子（中、右示种子萌发后胚的状态）



沙冬青

4.黄华属（野决明属） *Thermopsis* R. Br.

多年生草本。茎直立。叶为掌状复叶，具 3 小叶；托叶离生，通常发达。花大形，黄色，轮生或互生，通常排列成顶生的总状花序，花萼钟状，二唇形，上唇 2 萼齿多少合生；花瓣均具长爪；雄蕊 10，分离，仅基部合生；子房条形，胚珠多数。荚果扁平，条状矩圆形；种子多数。

鄂尔多斯有 1 种。

1.披针叶黄华

Thermopsis lanceolata R. Br.

蒙名

别名 野决明、面人眼睛、牧马豆

形态特征 多年生草本，高10-30cm。主根深长。茎直立，有分枝，被平伏或稍开展的白色柔毛。掌状三出复叶，具小叶3；托叶2，卵状披针形，叶状，先端锐尖，基部稍连合，背面被平伏长柔毛；小叶矩圆状椭圆形或倒披针形，长30-50mm，宽5-15mm，先端通常反折，基部渐狭，上面无毛，下面疏被平伏长柔毛。总状花序长5-10cm，顶生，花于花序轴每节3-7朵轮生；苞片卵形或卵状披针形；花萼钟状，萼齿披针形，被柔毛；花冠黄色，旗瓣近圆形，长26-28mm，先端凹入，基部渐狭成爪，翼瓣与龙骨瓣比旗瓣短，有耳和爪；子房被毛。荚果条形，扁平，长5-6cm，宽(6)9-10(15)mm，疏被平伏的短柔毛，沿缝线有长柔毛。花期5-7月，果期7-10月。

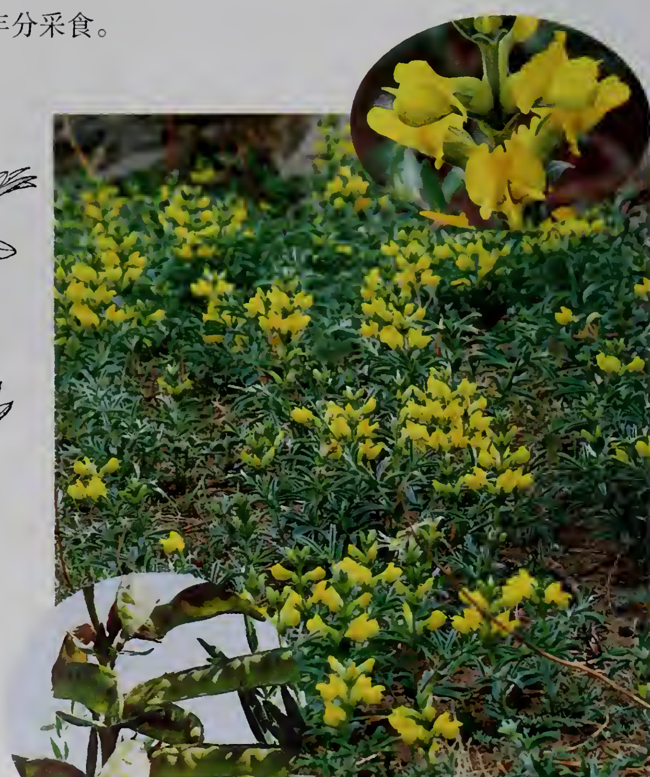
生境分布 耐盐中旱生植物。生于河岸盐化草甸、沙质地、石质山坡、退化草场。见于全市各地。

分布于内蒙古全区各地，我国东北、华北和西北等地区；蒙古、俄罗斯和远东地区也有。

经济用途 全草入药(药材名：牧马豆)，能祛痰、镇咳，主治痰喘咳嗽。花与叶可杀蛆。羊、牛于晚秋、冬春喜食，或在干旱年分采食。



披针叶黄华 ①植株 ②花萼展开 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



披针叶黄华

5.落花生属 *Arachis* L.

一年生草本。双数羽状复叶,小叶通常4,无卷须;托叶显著。花单生或少数簇生于叶腋,具有花梗状的细长萼管,花冠及雄蕊着生于萼管喉部;雄蕊10,成9与1两体,花药有长与短两种形状,花后子房因子房柄延长而伸入地中结实。荚果不开裂,果皮厚,表面有网纹;种子1–4粒。

鄂尔多斯有1种。

1.落花生

Arachis hypogaea L.

蒙名

别名 花生



落花生 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣



落花生

形态特征 一年生草本,高20–30cm。根部有丰富的根瘤。茎直立或匍匐,有棕色长柔毛。双数羽状复叶,具小叶4;托叶大,条状披针形,下部与叶柄连合;叶柄长5–10cm;小叶倒卵形、倒卵状椭圆形或倒卵状矩圆形,长2.5–5cm,宽1.5–2.5cm,先端圆形,具小刺尖,基部宽楔形或近圆形,两面无毛。花单生或少数簇生于叶腋;开花期无花梗;花萼筒管状细

长，上方的 4 枚萼裂片彼此几乎愈合到先端，下方 1 裂片细长，均疏生长毛；花冠及雄蕊着生于萼管喉部，旗瓣宽大，近圆形或扁圆形，顶端微凹，翼瓣倒卵形，具有短的耳和爪，龙骨瓣向后弯曲，顶端渐狭尖成喙状，较翼瓣短；雄蕊 9 枚合生，1 枚退化，花药 2 型，5 枚为圆形，4 枚为矩圆状卵形；子房藏于萼管中，有 1 至数颗胚珠，花柱上部有须毛；受精后花瓣及雄蕊脱落。荚果矩圆形，膨胀，果皮厚，具明显的网纹，种子间通常缢缩，具 1–3 粒种子。

生境分布 适宜生长于气候温暖、生长季节较长、雨量适中的沙质土地上。本市准格尔旗、乌审旗、鄂托克前旗南部引种栽培。

我国南北均有栽培。

经济用途 花生仁为营养丰富的食品，并配制多种糖果点心，花生油除食用外，并为许多工业用原料。油渣约含 50%的蛋白质，为食品、轻工业、饲料等原料。花生壳约占果重的 1/3，含丰富的纤维素，为饲用酵母、酒精及糠醛等原料。

6.岩黄芪属 *Hedysarum* L.

多年生草本，少有半灌木或灌木。茎直立或斜升，有分枝，有时茎不发达，花茎从根茎的上部生出。单数羽状复叶；托叶膜质。总状花序腋生，多花，花通常紫红色、淡黄色或白色等；苞片宿存或脱落；萼齿常不等长，萼筒基部具 2 小苞片；旗瓣比龙骨瓣稍长或稍短，龙骨瓣通常较翼瓣长或长 2–4 倍，少有较短者；雄蕊 10，成两体；花柱长丝状，常屈曲。荚果通常有 1–6 荚节，不开裂，荚节膨胀、扁平或微凸，表面具网状脉纹，有毛或无毛，有时有棱或刺。

鄂尔多斯有 6 种。

1.细枝岩黄芪

Hedysarum scoparium Fisch. et Mey.

蒙名

别名 花棒、花柴、花帽、花秧、牛尾梢

形态特征 灌木，高达 2m。茎和下部枝紫红色或黄褐色，皮剥落，多分枝；嫩枝绿色或黄绿色，被平伏的短柔毛或近无毛。单数羽状复叶，下部叶具小叶 7–11，上部的叶具少数小叶，最上部的叶轴上完全无小叶；托叶卵状披针形，较小，中部以上彼此连合，早落；小叶矩圆状椭圆形或条形，长 1.5–3cm，宽 4–6mm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，上面密被红褐色腺点和平伏的短柔毛，下面密被平伏的柔毛，灰绿色。总状花序腋生，花少数，排列疏散；苞片小，三角状卵形，花紫红色，长 15–20mm，花萼钟状筒形，萼齿披针状钻形或三角形；旗瓣宽倒卵形，先端稍凹入，爪长为瓣片的 1/4–1/5；翼瓣爪长为瓣片的 1/3，耳长为爪长的 1/2；龙骨瓣爪稍短于瓣片；子房有毛。荚果有荚节 2–4，荚节近球形，膨胀，密被白色毡状柔毛。花期 6–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱生沙生植物。生于固定及流动沙地上。见于毛乌素沙地，伊金霍洛旗，鄂托克旗南部。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海和新疆等省区；蒙古、俄罗斯和中亚地区也有。

经济用途 本种为优良的固沙先锋植物。枝叶骆驼和羊喜食。适时调制的干草，为各种家畜喜食。



细枝岩黄芪 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



细枝岩黄芪

2.山竹岩黄芪

Hedysarum fruticosum Pall.

蒙名

别名 山竹子

形态特征 半灌木或呈小灌木状，高 60-120cm。树皮灰黄色或灰褐色，常呈纤维状剥落。根粗壮，深长，少分枝，红褐色。茎直立，多分枝。小枝黄绿色或带紫褐色，嫩枝灰绿色，密被平伏的短柔毛，具纵沟。单数羽状复叶，具小叶 9-21；托叶卵形或卵状披针形，膜质，褐色，外面有平伏柔毛，中部以下彼此连合，早落；叶轴长 3-10cm，有毛；小叶具短柄，柄长 2-3mm，小叶多互生，矩圆形、椭圆形或条状矩圆形，长 10-20(25)mm，宽 3-10mm，先端圆形或钝尖，有小凸尖，基部近圆形或宽楔形，全缘，上面密布红褐色腺点并疏生平伏短柔

毛，下面被稍密的短伏毛。总状花序腋生，与叶近等长，具4-10朵花，疏散；花梗短，长2-3mm，有毛，苞片小，三角状卵形，膜质，褐色，有毛；花紫红色，长15-20(25)mm；花萼筒状钟形或钟形，长4-5mm，被短柔毛，萼齿三角形，近等长，渐尖，长约为萼筒的1/2，边缘有长柔毛；旗瓣宽倒卵形，顶端微凹，基部渐狭，翼瓣小，长约为旗瓣的1/3，具较长的耳，龙骨瓣稍短于旗瓣；子房条形，密被短柔毛，花柱长而屈曲。荚果通常具2-3荚节，有时仅1节发育，荚节矩圆状椭圆形，两面稍凸，具网状脉纹，长5-7mm，宽3-4mm，幼果密被柔毛，以后毛渐稀少。花期7-8(9)月，果期9-10月。

生境分布 沙生植物。适度耐旱。生于草原区的沙丘及沙地，本种在鄂尔多斯地区无天然分布。近年林业部门由赤峰、通辽地区引种飞播，表现良好。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北地区；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 青鲜时绵羊、山羊采食其叶，骆驼也采食，属于良好饲用植物。



山竹岩黄芪 ①花枝 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣

3.塔落岩黄芪

Hedysarum laeve Maxim.

蒙名 ᠲᠠᠭᠤᠯᠠ ᠰᠢᠷᠪᠢᠰ

别名 杨柴

形态特征 半灌木，高1-2m。树皮灰黄色或灰褐色，常呈纤维状剥落。茎直立，多分枝，开展。小枝黄绿色或灰绿色，具纵条棱。单数羽状复叶，具小叶7-23，上部的叶具少数小叶，中下部的叶具多数小叶；托叶卵形，膜质、褐色，早落；最上部叶轴有的呈针刺状；小叶具短柄，条形或条状矩圆形，长10-30mm，宽0.5-2mm，先端尖或钝，具小凸尖，基部楔形，上面密布红褐色腺点，并疏被平伏短柔毛，下面被稍密的短伏毛，枝中部及下部小叶矩圆形、长椭圆形或宽椭圆形，长10-35mm，宽3-15mm，先端锐尖或钝。总状花序腋生，具花10-30朵，结果时延伸长可达30cm(连同总花梗)；苞片甚小，三角状卵形，褐色；花紫红色，长15-20mm；花萼钟形。被短柔毛，上萼齿2，三角形，较短，下萼齿3，较长，锐尖；旗瓣宽倒卵形，顶端微凹，基部渐狭，翼瓣小，长约为旗瓣的1/3，具较长的耳，龙骨瓣约与旗瓣等长；子

房无毛。荚果通常具1-2荚节，荚节矩圆状椭圆形，两面扁平，具隆起的网状脉纹，无毛。花期6-10月，果期9-10月。

生境分布 沙生中旱生植物。生长于半固定、流动沙地或黄土丘陵覆沙地。见于库布齐沙漠东部，毛乌素沙地。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国陕西北部、宁夏。

经济用途 绵羊、山羊喜食其嫩枝叶、花序和果枝。骆驼一年四季均采食。在花期刈制的干草各种家畜均喜食，属于优等饲用植物。可栽培，又是很好的固沙植物。



塔落岩黄芪



塔落岩黄芪 ①花序及茎下部叶 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤荚果 ⑥雌蕊

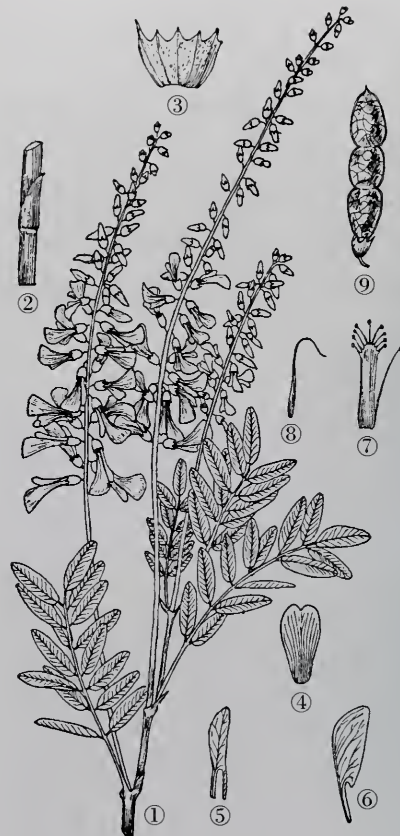
4.山岩黄芪

Hedysarum alpinum L.

蒙名

形态特征 多年生草本，高40-100cm。根粗壮，暗褐色。茎直立，具纵沟，无毛。单数羽状复叶，小叶9-21；托叶披针形或近三角形，基部彼此合生或合生至中部以上，膜质，褐色；小叶卵状矩圆形、狭椭圆形或披针形，长15-30mm，宽4-10mm，先端钝或稍尖，基部圆形或宽楔形，全缘，上面无毛，下面疏生短柔毛或近无毛。总状花序腋生，花多数，20-30(60)朵；苞片条形，膜质，褐色；花蓝紫色，长13-17mm，稍下垂；萼短钟状，有短柔毛，萼齿5，三角形

至狭披针形，下方的萼齿稍狭长；旗瓣长倒卵形，顶端微凹，无爪，翼瓣比旗瓣稍短或近等长，宽不及旗瓣的 1/2，耳条形，约与爪等长，龙骨瓣比旗瓣及翼瓣显著长，有爪及短耳；子房无毛。荚果有荚节(1)2–3(4)，荚节近扁平，椭圆形至狭倒卵形，两面具网状脉纹，无毛。花期 7 月，果期 8 月。



山岩黄芪 ①植株的一部分 ②茎的一部分 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨荚果

生境分布 中生植物。生于河谷草甸、林间草甸、林缘、灌丛。见于东胜区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北地区；蒙古、俄罗斯、朝鲜、日本、北美也有。

经济用途 嫩枝为各种家畜所乐食，属于优等饲用牧草。也可作绿肥或植作观赏用。

5.短翼岩黄芪

Hedysarum brachypterum Bunge

蒙名

别名 红花草

形态特征 多年生草本，高 15–30cm。茎斜升，疏或密生长柔毛。单数羽状复叶，小叶 11–25；托叶三角形，膜质，褐色，外面有长柔毛；小叶椭圆形、矩圆形或条状矩圆形，长 4–10mm，宽 2–4mm，先端钝，基部圆形或近宽楔形，全缘，常纵向折叠，上面密布暗绿色腺点，近无毛，下面密生灰白色平伏长柔毛。总状花序腋生，具花 10–20 朵；苞片披针形，膜质，褐色；小苞片条形；花红紫色，长 13–14mm，花萼钟状，内外有毛，萼齿披针状锥形，下 2 萼齿，较萼筒稍长，上和中萼齿约与萼筒等长；旗瓣倒卵形，顶端微凹，无爪，翼瓣矩圆形，长为旗瓣的 1/2，有短爪，龙骨瓣长为翼瓣的 2–3 倍，有爪；子房有柔毛，具短柄。荚果有 1–3 荚节，顶端有短尖，荚节宽卵形或椭圆形，有白色柔毛和针刺。花期 7 月，果期 7–8 月。

生境分布 旱生植物。生于石质山坡、丘陵地和砾石平原。见于东胜区，伊金霍洛旗，杭锦旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国河北。

经济用途 家畜均采食，属于中等饲用植物。



短翼岩黄芪 ①植株 ②花萼纵切 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



短翼岩黄芪

6.华北岩黄芪

Hedysarum gmelinii Ledeb.

蒙名

别名 刺岩黄芪、矮岩黄芪

形态特征 多年生草本，高 20-70cm。根粗壮，深长，暗褐色。茎直立或斜升，伸长或短缩，具纵沟，被疏或密的白色柔毛。单数羽状复叶，小叶 9-23；托叶卵形或卵状披针形，膜质，褐色；小叶椭圆形、矩圆形或卵状矩圆形，长 7-30mm，宽 3-12mm，先端圆形或钝尖，基部圆形或近宽楔形，上面密被褐色腺点，无毛或近无毛，下面密被平伏或开展的长柔毛。总状花序腋生，紧缩或伸长；花多数，15-40



华北岩黄芪 ①植株 ②花萼纵切 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果

朵；苞片披针形，小苞片条形，膜质，褐色；花红紫色，有时为淡黄色，长 15-20mm，斜立或直立；花萼钟状，有白色伏柔毛，萼齿条状披针形，下萼齿较上萼齿和中萼齿稍长；旗瓣倒卵形，顶端微凹，无爪，翼瓣长为旗瓣的 2/3，爪较耳长 1 倍，龙骨瓣与旗瓣近等长，有爪及短耳，爪较耳长 5-6 倍；子房有白色柔毛。荚果有荚节 3-6，荚节宽椭圆形或宽卵形，有网状脉纹、针刺和白色柔毛。花期 6-8(9)月，果期 7-9 月。

生境分布 旱生植物。生长于砾石质土壤上。见于准格尔旗，伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国河北、甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 在营养期食口性较好，绵羊、山羊和马均乐食，为良等饲用植物。

7.胡枝子属 *Lespedeza* Michx.

灌木、半灌木或草本。羽状三出复叶，小叶全缘；托叶钻状或刺芒状，早落。花小，紫色至粉红色，或白色至黄色，通常多数，成腋生总状花序。花有 2 型，一种有花冠，结实或不结实；另一种无花冠，结实；花梗无关节；花萼钟状或杯状，5 齿裂；花瓣具爪，旗瓣倒卵形至椭圆形，翼瓣矩圆形，龙骨瓣顶端钝，内曲；雄蕊 10，两体；子房有胚珠 1 颗。荚果扁，卵形或椭圆形，常有网脉，不开裂。

鄂尔多斯有 5 种、2 变种。

1.胡枝子

Lespedeza bicolor Turcz.

蒙名

别名 横条、横笆子、扫条

形态特征 直立灌木，高达 1m 余。老枝灰褐色，嫩枝黄褐色或绿褐色。羽状三出复叶，互生；托叶 2，条形，褐色；顶生小叶较大，宽椭圆形、倒卵状椭圆形、矩圆形或卵形，长 1.5-5cm，宽 1-2cm，先端圆钝，微凹，具短刺尖，基部宽楔形或圆形，上面绿色，近无毛，下面淡绿色，疏生平伏柔毛，侧生小叶较小。总状花序腋生，全部成为顶生圆锥花序；小苞片矩圆形或卵状披针形，棕色。花萼杯状，紫褐色，被白色平伏柔毛，萼片披针形或卵状披针形，先端渐尖或钝，与萼筒近等长；花冠紫色，旗瓣倒卵形，长 10-12mm，顶端圆形或微凹，基部有短爪，翼瓣矩圆形，顶端钝，有爪和短耳，龙骨瓣与旗瓣等长或稍长，顶端钝或近圆形，有爪；子房条形，有毛。荚果卵形，两面微凸，长 5-7mm，顶端有短尖，基部有柄，网脉明显，疏或密被柔毛。花期 7-8 月，果期 9-10 月。

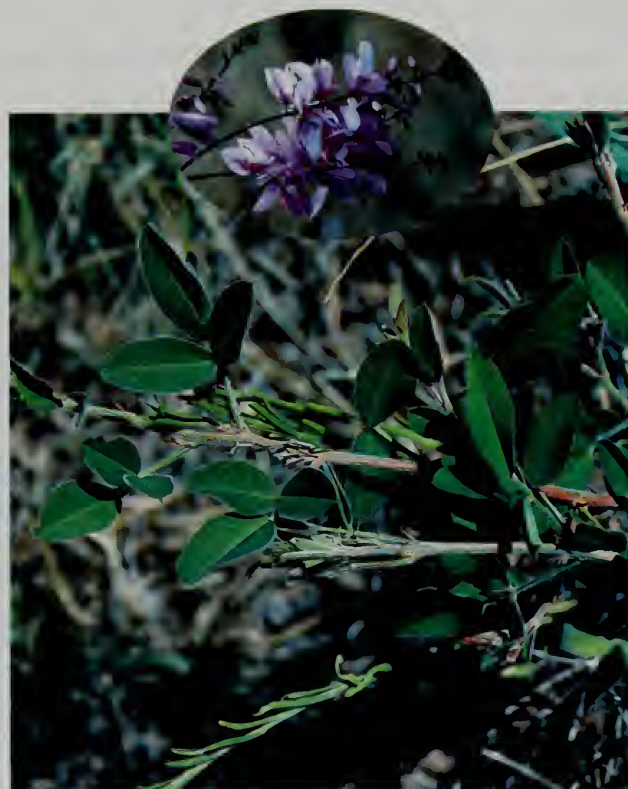
生境分布 耐荫中生植物。生于山地灌丛中，一般出现在阴坡。见于准格尔旗，伊金霍洛旗东部山地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、华北等地区；朝鲜、日本、俄罗斯(远东、东西伯利亚)也有。

经济用途 枝条可编筐，嫩茎叶可代茶用，籽实可食用。全草入药，能润肺解热、利尿、止血，主治感冒发热、咳嗽、眩晕头痛、小便不利、便血、尿血、吐血等症。幼嫩时各种家畜均乐意采食，羊最喜食。山区牧民常采收它的枝叶作为冬春补喂饲料。调制的干草为家畜喜食，还可做猪饲料，为良等饲用植物。花美丽可供观赏，又可植作绿肥植物，还可起到保持水土及改良土壤之效。



胡枝子 ①花枝 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥花萼 ⑦雌蕊 ⑧雄蕊 ⑨荚果



胡 枝 子

2.多花胡枝子

Lespedeza floribunda Bunge

蒙名

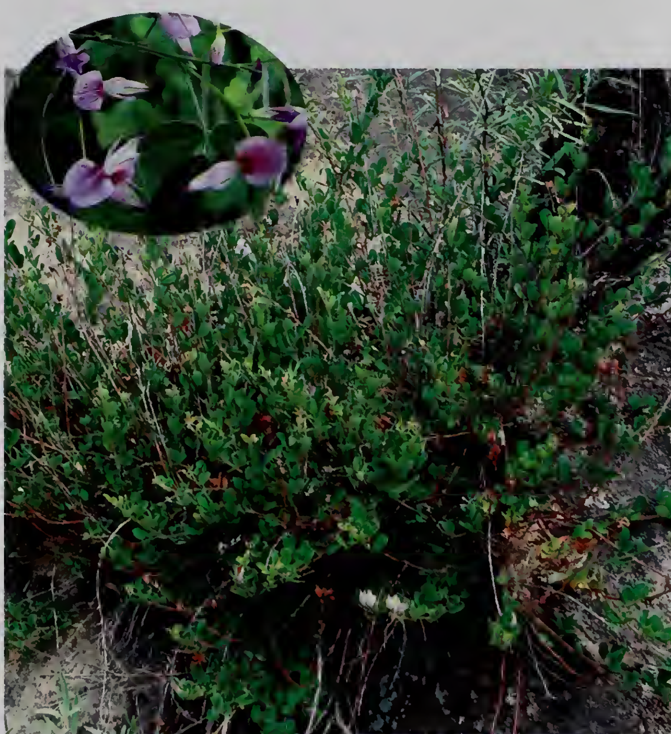
形态特征 半灌木，高 30–50cm。多于茎的下部分枝，枝略斜升，灰褐色或暗褐色。羽状三出复叶，互生；托叶 2，条形，褐色，先端刺芒状，有毛；顶生小叶较大，纸质，倒卵形或倒卵状矩圆形，长 8–15mm，宽 4–10mm，先端微凹，少截形，有短刺尖，基部宽楔形，上面初被平伏短柔毛，后变近无毛，下面密被白色柔毛，侧生小叶较小。总状花序腋生；小苞片卵状披针形，与萼筒贴生，赤褐色；花萼杯状，密生绢毛，萼片披针形，先端渐尖，较萼筒长；花冠紫

红色，旗瓣椭圆形，长约 8mm，顶端圆形，基部有短爪，翼瓣略短，条状矩圆形，基部有爪及耳，龙骨瓣长于旗瓣，顶端钝，有爪；子房有毛。荚果卵形，长 5-7mm，顶端尖，有网状脉纹，密被柔毛。花期 6-9 月，果期 9-10 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地石质山坡、林缘及灌丛中。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、华北、西北、华东、华中及西南地区；日本也有。

经济用途 各种家畜均乐食其嫩枝叶，为良等饲用植物。可作饲料及绿肥。又可用以保持水土。



多花胡枝子



多花胡枝子 ①植株的一部分 ②小叶 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥花萼 ⑦雌蕊 ⑧雄蕊 ⑨荚果 ⑩花

3.达乌里胡枝子

Lespedeza davurica（Laxm.）Schindl.

蒙名

别名 牤牛茶、牛枝子、兴安胡枝子

形态特征 多年生草本，高 20-50cm。茎单一或数个簇生，通常稍斜升。老枝黄褐色或赤褐色，嫩枝绿褐色，有细棱并有白色短柔毛。羽状三出复叶；托叶 2，刺芒状；小叶披针状矩圆形，长 1.5-3cm，宽 5-10mm，先端圆钝，有短刺尖，基部圆形，全缘，上面绿毛，无毛或有平伏柔毛，下面淡绿色，伏生柔毛。总状花序腋生；小苞片披针状条形；萼筒杯状，萼片披针状钻

形，先端刺芒状；花冠黄白色，长约 1cm，旗瓣椭圆形，中央常稍带紫色，下部有短爪，翼瓣矩圆形，较短，龙骨瓣长于翼瓣，均有长爪；子房条形，有毛。荚果小，包于宿存萼内，倒卵形或长倒卵形，长 3–4mm，顶端有宿存花柱，两面凸出，伏生白色柔毛。花期 7–8 月，果期 8–10 月。

生境分布 中旱生植物。较喜温暖，生于干山坡、丘陵坡地、沙地以及草原群落中。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西北、华中、西南等地区；朝鲜、日本、俄罗斯（远东、东西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，能解表散寒，主治感冒发热、咳嗽。幼嫩枝条为各种家畜所乐食，但开花以后茎叶粗老，可食性降低，为优等饲用植物。



达乌里胡枝子



达乌里胡枝子 ①植株的一部分 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧荚果

3a.牛枝子（变种）

Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl. var. *potaninii* (V. Vassil.) Liou f.

蒙名 ᠬᠠᠷᠠᠭᠠᠨᠠ ᠰᠣᠭᠣᠭ

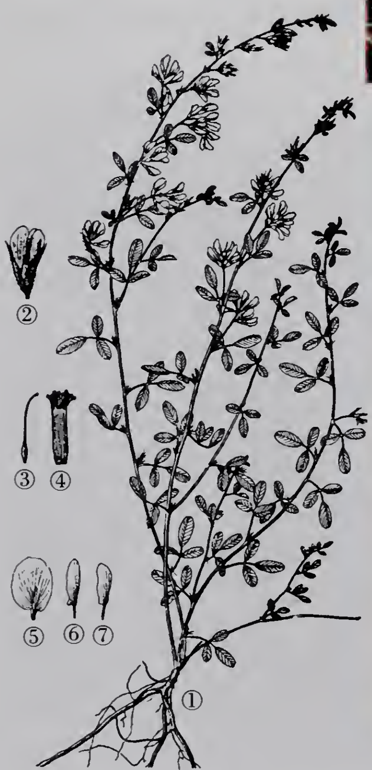
别名 牛筋子

形态特征 本变种与正种的区别在于：总状花序比叶长；小叶矩圆形或倒卵状矩圆形。

生境分布 荒漠草原旱生小半灌木。生长于丘陵坡地、干燥的沙质地。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省区。

经济用途 马、牛、羊四季均喜食，特别是羊优先在草群中挑食，营养价值较高，为优等饲用植物。耐干旱，可作水土保持及固沙植物。



牛枝子 ①植株 ②花 ③雌蕊 ④雄蕊
⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣



牛 枝 子

3b.无梗达乌里胡枝子(变种)

Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl. var. *sessilis* V. Vassil.

形态特征 本变种与正种的区别在于:总状花序特短，簇生于叶腋。

生境分布 同正种。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市。

经济用途 各种家畜在鲜嫩时喜食，为良等饲用植物。

4.长叶铁扫帚

Lespedeza caraganae Bunge

蒙名

形态特征 草本状半灌木，高 40–60cm。茎直立，有分枝，褐色，具细棱，被短柔毛。羽状三出复叶；托叶钻状，褐色，宿存；叶柄长 1–2mm，顶生小叶较长，条状矩圆形，长 1.5–3cm，宽 2–3mm，先端圆形或微凹，有短刺尖，基部楔形，边缘反卷，上面无毛，下面密被平状短柔毛。总状花序腋生，总花梗短或无，具 3–4 花，近于伞形花序；花梗长 1–2mm；小苞片卵形，锐尖；花萼近钟状，长 4–4.5mm，深裂过半，裂片披针形，长渐尖；花冠黄白色，旗瓣椭圆形或倒卵状椭圆形，基部有紫斑，具短爪，翼瓣较旗瓣短，龙骨瓣与旗瓣近等长；无瓣花小，密生于叶腋。荚果宽卵形，长约 2mm，被短柔毛。花期 7–8 月，果期 9–10 月。

生境分布 中旱生植物。生长于山坡上。见于准格尔旗,东胜区。

分布于内蒙古乌兰察布市，我国河北、陕西、山东。

5.尖叶胡枝子

Lespedeza hedysaroides（Pall.）Kitag.

蒙名

别名 尖叶铁扫帚、铁扫帚、黄蒿子

形态特征 草本状半灌木，高 30–50cm。分枝少或上部多分枝成帚状，小枝灰绿色或黄绿色，基部褐色，具细棱并被白色平伏柔毛。羽状三出复叶；托叶刺芒状，顶生小叶较大，条状矩圆形、矩圆状披针形、矩圆状倒披针形或披针形，长 1–3cm，宽 2–7mm，先端锐尖或钝，有短刺尖，基部楔形，上面灰绿色，近无毛，下面灰色，密被平伏柔毛，侧生小叶较小。总状花序腋生，具 2–5 朵花，小苞片条状披针形；花萼杯状，密被柔毛，萼片披针形；花冠白色，有紫斑，旗瓣近椭圆形，顶端圆形，基部有短爪，翼瓣矩圆形，较旗瓣稍短，顶端圆，基部有爪；龙骨瓣与旗瓣近等长，顶端钝，爪长为瓣片的 1/2；子房有毛，无瓣花簇生于叶腋，有短花梗。荚果宽椭圆形或倒卵形，长约 3mm，顶端有宿存花柱，有毛。花期 8–9 月，果期 9–10 月。



尖叶胡枝子 ①植株 ②花 ③荚果（带花萼） ④花萼展开 ⑤雌蕊 ⑥雄蕊 ⑦旗瓣 ⑧翼瓣 ⑨龙骨瓣

生境分布 中旱生植物。生于丘陵坡地、沙质地、山坡灌丛中。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国东北、华北、西北等地区；朝鲜，日本、俄罗斯（远东、东西伯利亚）也有。

经济用途 幼嫩时，马、牛、羊均乐食，粗老后适口性降低，为良好饲用植物。可作水土保持植物。

8.鸡眼草属 *Kummerowia* Schindl.

一年生草本。叶为三出复叶；托叶大，膜质，宿存；小叶全缘或近全缘。花通常 1–2 朵簇生于叶腋，稀 3 朵或更多；萼下方具 4 小苞片，其中之一很小；花小，旗瓣与翼瓣近等长，通常均较龙骨瓣稍短，正常花的花冠和雄蕊在果期脱落，闭锁花（或不发达的花）的花冠、雄蕊和花柱在果期与花托分离连在荚果上，后期脱落；雄蕊 10，为 9 与 1 两体。荚果为节荚，但仅具 1 节 1 粒种子。

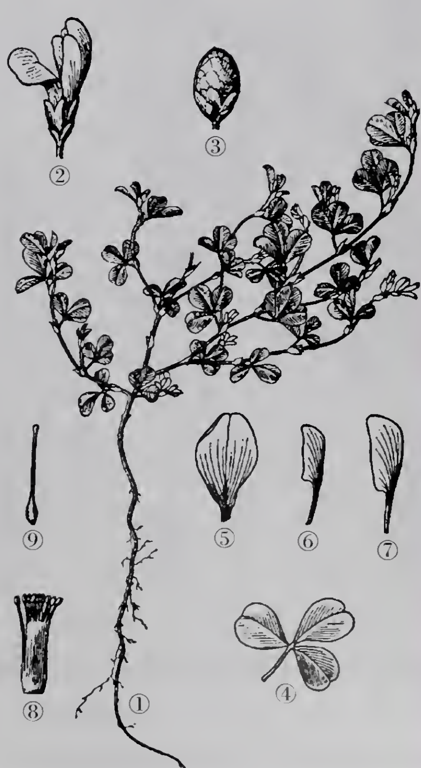
鄂尔多斯有 1 种。

1.长萼鸡眼草

Kummerowia stipulacea（Maxim.）Makino

蒙名

别名 掐不齐



长萼鸡眼草 ①植株 ②花 ③荚果 ④叶 ⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧雄蕊 ⑨雌蕊



长萼鸡眼草

形态特征 一年生草本，高 5-20cm。根纤细。茎斜升、斜倚或直立，分枝开展，小枝细弱，茎及枝上疏生向上的细硬毛。掌状三出复叶，少近羽状；托叶 2，卵形，膜质，淡褐色，小叶倒卵形、宽倒卵形或倒卵状楔形，长 5-45mm，宽 3-12mm，先端微凹或近圆形，具短尖，基部近楔形，上面无毛，下面中脉及边缘有白色长硬毛，侧脉平行。花通常 1-2 朵腋生；花梗有关节；小苞片 4，其中 1 片很小；花萼钟状，萼齿 5，宽卵形或宽椭圆形；花冠淡红紫色，长 5-7mm；旗瓣椭圆形，顶端微凹，基部渐狭成爪，龙骨瓣较旗瓣及翼瓣长。荚果椭圆形或卵形，长约 4mm，稍扁，两面凸，顶端圆形，具微凸的小刺尖，表面被毛。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 中生杂草。生长于山地、丘陵、田野。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、呼和浩特市，我国东北、华北、华东、中南、西北等地区；朝鲜、日本、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 全草入药(药材名：鸡眼草)，能清热解毒、活血、利尿、止泻，主治肠胃炎、痢疾、肝炎、夜盲症、泌尿系感染、跌打损伤、疔疮疖肿等。青干草均为马、牛、羊所乐食，可用为短期放牧地混播材料。亦可作绿肥植物。

9.百脉根属 *Lotus* L.

多年生草本。叶具小叶 5，其中 2 小叶生于叶柄基部而类似托叶，其余 3 小叶生于叶柄顶端。花单生或为伞形花序；花冠淡红色、黄色或白色；花萼钟状，萼齿相等；旗瓣宽，有爪，翼瓣矩圆形或倒卵形，龙骨瓣弯曲；雄蕊 10，成 9 与 1 两体；子房无柄，有多数胚珠，花柱长而弯折。荚果圆筒形，开裂；种子多数。

鄂尔多斯有 1 种。

1.细叶百脉根

Lotus krylovii Schischk. et Serg.

蒙名 ᠨᠠᠷᠢᠨ ᠪᠠᠯᠠᠴᠤᠷᠭᠠᠨ᠎ᠠ

形态特征 多年生草本，高 10-30cm。茎多斜升，枝细弱，无毛或疏被柔毛。单数羽状复叶，具小叶 5，其中 3 小叶生于叶柄顶端，其余的 2 小叶生于叶柄基部，小叶卵形、披针形或倒卵形，长 5-15mm，宽 3-6mm，先端锐尖或钝，基部楔形或近圆形，两面无毛或疏生柔毛。花 1-2(3) 朵，生于长 2-5cm 的总花梗上；花淡黄色，干后红色，长 5-11mm；花萼钟状，萼齿条状披针形，旗瓣近圆形，基部渐狭成爪，翼瓣与龙骨瓣近等



细叶百脉根 ①植株 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣

长，倒卵形，基部有爪及耳，龙骨瓣弯曲，顶端尖呈喙状，基部有爪；子房无毛。荚果圆筒形，长 1.5–3cm，干后棕褐色，顶端有小尖，具网纹。花期 6–7 月，果期 7–8 月。

生境分布 中旱生植物。散生于荒漠草原的水边或低湿滩地。见于伊金霍洛旗，乌审旗。分布于内蒙古呼和浩特市、阿拉善盟，我国华北、西北、西南等地区；欧洲、中亚也有。

经济用途 各种家畜均喜食，属于中等饲用植物。

10.苜蓿属 *Medicago* L.

一年生或多年生草本。茎直立，斜升或平卧。叶为羽状三出复叶；托叶与叶柄合生；小叶边缘上部有锯齿，中下部全缘。总状花序密集成头状，腋生；花小，黄色、紫色或蓝紫色；花萼钟状，有毛，萼齿 5，近相等；雄蕊 10，成 9 与 1 两体。荚果螺旋形、镰刀形、肾形或扁平而直，呈矩圆形，不开裂，有种子 1 至数粒。

鄂尔多斯有 4 种。

1.紫花苜蓿

Medicago sativa L.

蒙名

别名 紫苜蓿、苜蓿

形态特征 多年生草本，高 30–100cm 余。根系发达，主根粗而长，入土深度达 2m 余。茎直立或有时斜升，多分枝，无毛或疏生柔毛。羽状三出复叶，顶生小叶较大；托叶狭披针形或锥形，下部与叶柄合生；小叶矩圆状倒卵形、倒卵形或倒披针形，长 (5)7–30mm，宽 3.5–13mm，先端钝或圆，具小刺尖，基部楔形，叶缘上部有锯齿，中下部全缘，上面无毛或近无毛，下面疏生柔毛。短总状花序腋生，具花 5–20 余朵，通常较密集；花紫色或蓝紫色，花梗短；苞片小，条状锥形；花萼筒状钟形，有毛，萼齿锥形或狭披针形，比萼筒长或与萼筒等长；旗瓣倒卵形，先端微凹，翼瓣比旗瓣短，基部具长的耳及爪，龙骨瓣比翼瓣稍短；子房条形，花柱稍向内弯，柱头头状。荚果螺旋形，通常卷曲 1–2.5 圈，密生伏毛，含种子 1–10 粒；种子小，肾形，黄褐色。花期 6–7 月，果期 7–8 月。



紫花苜蓿 ①植株的一部分 ②小叶 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨荚果

生境分布 喜湿、喜光，对土壤要求不严格，但要求排水良好的沙质壤土。为栽培的优良牧草。原产于亚洲西南部的高原地区，两千四百年前已开始引种栽培，现

在已成为世界上分布最广的多年生优良豆科牧草，全世界栽培面积达3亿亩左右。本市各地均有栽培。

我国栽培紫花苜蓿的历史也达两千年以上，目前主要分布在黄河中下游及西北地区，东北的南部也有少量栽培。

经济用途 全草入药，能开胃、利尿排石，主治黄疸、浮肿、尿路结石。并为蜜源植物，或用以改良土壤及作绿肥。枝叶丰富柔软，营养价值高，刈割的干草粗蛋白含量常达20%以上，而且富含灰分和多种维生素，消化率高，为各种家畜所喜食。它的产草量也高，每年可刈割数次，亩产干草常达1000公斤以上，若以单位面积生产的蛋白质而言，可为大豆的3倍以上，属于牧草之王。



紫花苜蓿

2.天蓝苜蓿

Medicago lupulina L.

蒙名 [illegible]

别名 黑荚苜蓿

形态特征 一年生或二年生草本，高10-30cm。茎斜倚或斜升，细弱，被长柔毛或腺毛，稀近无毛。羽状三出复叶；托叶卵状披针形或狭披针形，下部与叶柄合生，有毛；小叶宽倒卵形，倒卵形至菱形，长7-14mm，宽4-14mm，先端钝圆或微凹，基部宽楔形，边缘上部具锯齿，下部全缘，上面疏生白色柔毛。花8-15朵密集成头状花序，生于总花梗顶端；花小，黄色；苞片极小，条状锥形；花萼钟状，密被柔毛，萼齿条状披针形或条状锥状，比萼筒长1-2倍；旗瓣近圆形，顶端微凹，基部渐狭，翼瓣显著比旗瓣短，具向内弯的长爪及短耳，龙骨瓣与翼瓣近等长或比翼瓣稍长；子房长椭圆形，花柱向内弯曲，柱头头状。荚果肾形，长2-3mm，成熟时黑色，表面具纵纹，疏生腺毛，有时混生细柔毛，含种子1粒；种子小，黄褐色。花期7-8月，果期8-9月。

生境分布 中生植物。多生于微碱性草甸、砂质草原、田边、路旁等处。见于全市各地。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、华北、西北、中南等地区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯、西亚、印度和欧洲也有。

经济用途 全草入药（药材名：野苜蓿），能舒筋活络、利尿，主治坐骨神经痛、风湿筋骨痛，黄疸型肝炎，白血病。营养价值较高，适口性好，各种家畜一年四季均喜食，其中以羊最喜食。牧民称家畜采食此草上膘快，可以与禾本科牧草混播或改良天然草场，为优等饲用植物。又为水土保持植物及绿肥植物。



天蓝苜蓿



天蓝苜蓿 ①植株的一部分 ②荚果

3.黄花苜蓿

Medicago falcata L.

蒙名

别名 野苜蓿、镰荚苜蓿

形态特征 多年生草本，高30–60(100)cm。根粗壮，木质化。茎斜升或平卧，多分枝，被短柔毛。叶为羽状三出复叶；托叶卵状披针形或披针形，长3–6mm，长渐尖，下部与叶柄合生；小叶倒披针形、条状倒披针形、稀倒卵形或矩圆状卵形，长(5)9–13(20)mm，宽2.5–5(7)mm，先端钝圆或微凹，具小刺尖，基部楔形，边缘上部有锯齿，下部全缘，上面近无毛，

下面被长柔毛。总状花序密集成头状，腋生，通常具花 5–20 朵，总花梗长，超出叶，花黄色，长 6–9mm；花梗长约 2mm，有毛；苞片条状锥形，花萼钟状，密被柔毛；萼齿狭三角形，长渐尖，比萼筒稍长或与萼筒近等长；旗瓣倒卵形，翼瓣比旗瓣短，耳较长，龙骨瓣与翼瓣近等长，具短耳及长爪；子房宽条形，稍弯曲或近直立，有毛或近无毛，花柱向内弯曲，柱头头状。荚果稍扁，镰刀形，稀近于直，长 7–12mm，被伏毛，含种子 2–3(4)粒。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 耐寒的旱中生植物。喜生于砂质或砂壤质土，多见于河滩、沟谷等低湿生境中。见于准格尔旗，达拉特旗，杭锦旗。

经济用途 全草入药，能宽中下气、健脾补虚、利尿，主治胸腹胀满、消化不良、浮肿等症。营养丰富，适口性好，各种家畜均喜食；牧民称此草有增加产乳量之效，对幼畜则能促进发育；产草量也较高，用作放牧或打草均可，为优等饲用植物。但茎多为半直立或平卧，可选择直立型的进行驯化栽培，也可作为杂交育种材料，很有引种栽培前途。



黄花苜蓿



黄花苜蓿 ①植株 ②荚果

4.花苜蓿

Medicago ruthenica (L.)

蒙名

别名 扁蓿豆、野苜蓿

形态特征 多年生草本，高 20–60cm。根茎粗壮。茎斜升、近平卧或直立，多分枝，茎、枝常四棱形，疏生短毛。叶为羽状三出复叶；托叶披针状锥形、披针形或半尖头形，顶端渐尖，

全缘或基部具牙齿或裂片，有毛；小叶矩圆状倒披针形、矩圆状楔形或条状楔形；茎下部或中下部的小叶，常为倒卵状楔形或倒卵形，常 5-15(25)mm，宽 2-4(7)mm，先端钝或微凹，有小尖头，基部楔形，边缘常在中上部有锯齿，有时中下部亦具锯齿，上面近无毛，下面疏生伏毛。总状花序，腋生，稀疏；具花 4(8)-10(12)朵；花萼钟状，密被伏毛，萼齿披针形；旗瓣矩圆状倒卵形，顶端微凹，翼瓣短于旗瓣，近矩圆形，顶端钝而稍宽，基部具爪和耳，龙骨瓣短于翼瓣；子房条形，有柄。荚果扁平，矩圆形或椭圆形，长 8-12(18)mm，宽 3.5-5mm，网纹明显，先端有短喙，含种子 2-4 粒；种子矩圆状椭圆形，淡黄色。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 中旱生植物。生于丘陵坡地、沙质地、路旁草地等处。见于准格尔旗，伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦见尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国东北、西北等地区；朝鲜、蒙古，俄罗斯(西伯利亚)也有。



扁蓿豆 ①植株的一部分
②-③不同形状的小叶 ④花萼
⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧荚果

经济用途 全草入药。营养价值高，适口性好，各种家畜一年四季均喜食。牧民称家畜采食此草后，15-20 天便可上膘；乳畜食后，乳的质量可提高；孕畜所产仔畜肥状，属于优等饲用植物。可选择直立类型引种驯化，推广种植；也可作补播材料改良草场。又为水土保持植物。

11.草木樨属 *Melilotus* Adans.

一年生或二年生草本。茎直立。叶为羽状三出复叶；托叶小，贴生于叶柄上，小叶有锯齿。总状花序细长呈穗状，腋生，花小，黄色、白色或淡紫色；花萼钟状，萼齿近等长；旗瓣矩圆形或倒卵形，无爪；雄蕊 10，成 9 与 1 两体；花柱细长，上部向内弯曲。荚果小而膨胀，卵形、椭圆形或矩圆形，不开裂，内含种子 1-2 粒。

鄂尔多斯有 3 种。

1.草木樨

Melilotus suaveolens Ledeb.

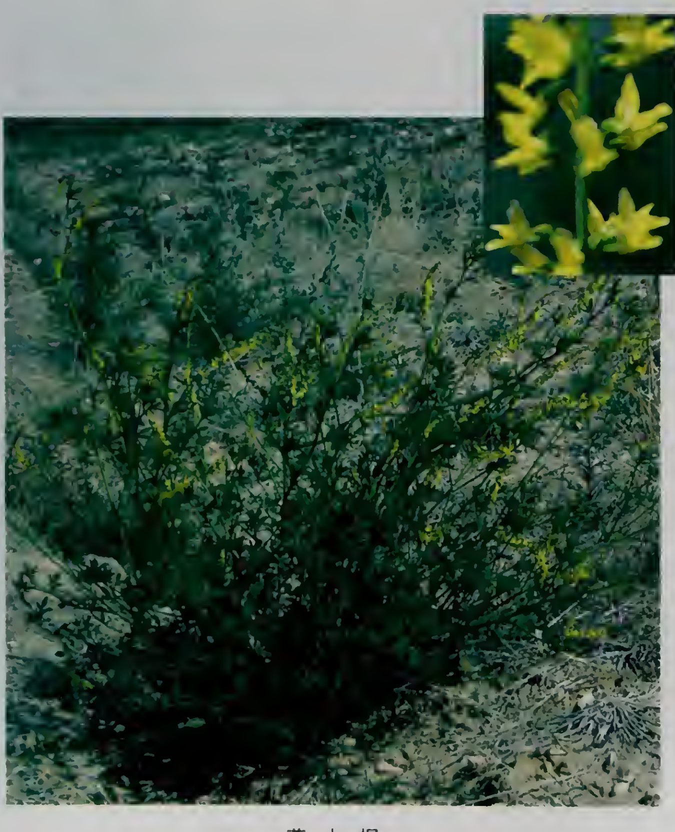
蒙名

别名 黄花草木樨、马层子、臭苜蓿

形态特征 一年生或二年生草本,高 60–90cm,有时可达 1m 以上。茎直立,粗壮,多分枝,光滑无毛。叶为羽状三出复叶;托叶条状披针形;小叶倒卵形、矩圆形或倒披针形,长 15–27(30)mm,宽(3)4–7(12)mm,先端钝,基部楔形或近圆形,边缘有不整齐的疏锯齿。总状花序细长,腋生,有多数花;花黄色,长 3.5–4.5mm;花萼钟状,萼齿 5,三角状披针形;旗瓣椭圆形,先端圆或微凹,基部楔形,翼瓣比旗瓣短,与龙骨瓣略等长;子房卵状矩圆形,无柄,花柱细长。荚果小,近球形或卵形,长约 3.5mm,成熟时近黑色,表面具网纹,内含种子 1 粒,近圆形或椭圆形,稍扁。花期 6–8 月,果期 7–10 月。

生境分布 旱中生植物。适应性强,较耐旱。生于河滩、沟谷、湖盆洼地等低湿地。本市各地广泛栽培。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国东北、华北、西北等地区;朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、伊朗及北美也有。



草 木 樨



草木樨 ①植株的一部分 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧荚果

经济用途 全草入药，能芳香化浊、截疟，主治暑湿胸闷、口臭、头胀、头痛、疟疾、痢疾等症；全草也入蒙药(蒙药名:)，能清热、解毒、杀“粘”，主治毒热、陈热。幼嫩时为各种家畜所喜食；开花后质地粗糙，有强烈的“香豆素”气味，故家畜不乐意采食，但逐步适应后，适口性还可提高；营养价值较高，在开花前收割较好，作青贮或调制干草均可，为很有发展前途的牧草，属于优等饲用植物。还可作绿肥及水土保持之用。又可作蜜源植物。

2.细齿草木樨

Melilotus dentatus (Wald. et Kit.) Pers.

蒙名

别名 马层、臭苜蓿



细齿草木樨 ①植株的一部分 ②荚果

形态特征 二年生草本，高 20-50cm。茎直立，有分枝，无毛。叶为羽状三出复叶；托叶条形或条状披针形，基部两侧有齿裂；小叶倒卵状矩圆形，长 15-30mm，宽 4-10mm，先端圆或钝，基部圆形或近楔形，边缘具密的细锯齿，上面无毛，下面沿脉稍有毛或近无毛。总状花序细长，腋生，花多而密；花黄色，长 3.5-4mm；花萼钟状，萼齿三角形，近等长；旗瓣椭圆形，先端圆或微凹，无爪，翼瓣比旗瓣稍短，龙骨瓣比翼瓣稍短或近等长；子房条状矩圆形，无柄，花柱细长。荚果卵形或近球形，长 3-4mm，表面具网纹，成熟时黑褐色，含种子 1-2 粒，近圆形或椭圆形，稍扁。花期 6-8 月，果期 7-9 月。

生境分布 中生植物。多生于低湿草地、路旁、滩地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、乌兰察布市，我国东北、华北、西北、华东等地区；蒙古、俄罗斯和欧洲也有。

经济用途 全草入药，也入蒙药，功能主治同草木樨。幼嫩时牲畜食口性较强，各种家畜均喜食，开花后质地变的粗糙，降低了采食率；干草调制适宜时，食口性还很高，营养品质好，属于优等牧草。

3.白花草木樨

Melilotus albus Desr.

蒙名

别名 白香草木樨

形态特征 一年生或二年生草本，高达 1m 以上，全株有香味。茎直立，圆柱形，中空。叶为羽状三出复叶；托叶锥形或条状披针形；小叶椭圆形、矩圆形、卵状矩圆形或倒卵状矩圆

形等，长 15-30mm，宽 6-11mm，先端钝或圆，基部楔形，边缘具疏锯齿。总状花序腋生，花小，多数，稍密生，花萼钟状，萼齿三角形；花冠白色，长 4-4.5mm；旗瓣椭圆形，顶端微凹或近圆形，翼瓣比旗瓣短，比龙骨瓣稍长或近等长。荚果小，椭圆形或近矩圆形，长约 3.5mm，初时绿色，后变黄褐色至黑褐色，表面具网纹，内含种子 1-2 粒；种子肾形，褐黄色。花果期 7-8 月。

生境分布 中生植物。全市各地有栽培。

原产于欧洲西部。在我国东北、西北以及世界各国有栽培；在内蒙古各地区有逸生。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟。

经济用途 全草入药，也入蒙药，功能主治同草木樨。幼嫩时牲畜食口性强，青鲜(至谢蕾前期)时牛、羊、马均喜食，适时调制的干草家畜亦喜食；种子可作家畜蛋白质饲料，喂前应先浸泡一昼夜，除去苦味，或炒熟，磨碎后饲喂。因其含“香豆素”，不能用霉烂的干草或青贮饲料喂家畜，若牲畜采食后在体内转为抗凝血素，遇有伤口，血液不易凝固，常常引起内出血而死亡。



白花草木樨



白花草木樨 ①植株的一部分 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧荚果

12.菜豆属 *Phaseolus* L.

缠绕性或直立草本。羽状三出复叶,有宿存的托叶及小托叶。花数朵至多数排成总状花序,有时单生或数花簇生,花萼下有小苞片 2;花冠白色、黄绿色、红色或紫色等;龙骨瓣狭长,上端卷曲半圈至数圈,其下部有时有角状突起;雄蕊 10,成 9 与 1 两体;花柱随龙骨瓣卷曲,柱头斜生。荚果条形或少为矩圆形,稍扁,种子数粒至多数。

鄂尔多斯有 2 种。

1.菜豆

Phaseolus vulgaris L.

蒙名

别名 芸豆、豆角、四季豆、莲豆



菜　豆



菜豆 ①植株的一部分 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤荚果

形态特征 一年生草本。茎缠绕或直立,全株被短毛。羽状三出复叶;托小叶,卵状披针形或三角状披针形;小托叶披针形或倒披针形;小叶菱状卵形或宽卵形,长 6-8cm,宽 5-7cm,先端短渐尖至渐尖,有时突尖,基部圆形或宽楔形,侧生小叶的基部偏斜,全缘,两面有毛。总状花序腋生,通常具花数朵,有时可多至 10 余朵;花白色、淡红色或淡紫色等,长 1.5-2cm;小苞片卵形、斜卵形或宽卵形,较萼长;花萼钟状,萼齿二唇形,下唇 3

齿，上唇 2 齿几乎全部愈合；旗瓣扁圆形或肾形，具短爪，翼瓣匙形，基部有截形的耳或不发达的耳，并具短爪，龙骨瓣上端卷曲 1 圈或近 2 圈；子房条形，花柱及花丝随龙骨瓣卷曲。荚果条形，膨胀或略扁，长 10–15cm，宽 8–20mm，顶端呈喙状，表面无毛，含种子数粒；种子矩圆形或肾形，白色或带红色或具花斑，或为其他颜色，光亮，长 13–15mm。花期 6–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 本市各地普遍栽培。

我国南北各省区及世界各地常有栽培。

本种的栽培品种较多，其荚果的外形，种子的形状、颜色，花的颜色，茎的缠绕或直立，成熟期的早晚等，有较多的差异。

经济用途 菜豆是营养丰富的粮菜兼用植物。嫩荚果为最普通的蔬菜，种子可做多种食品。种子入药，有清凉利尿、消肿作用；经常食用有健脾壮肾作用；其豆荚的煎剂和浸膏可治糖尿病；植株、种子、豆荚有抗癌、肿瘤、疣等药用。

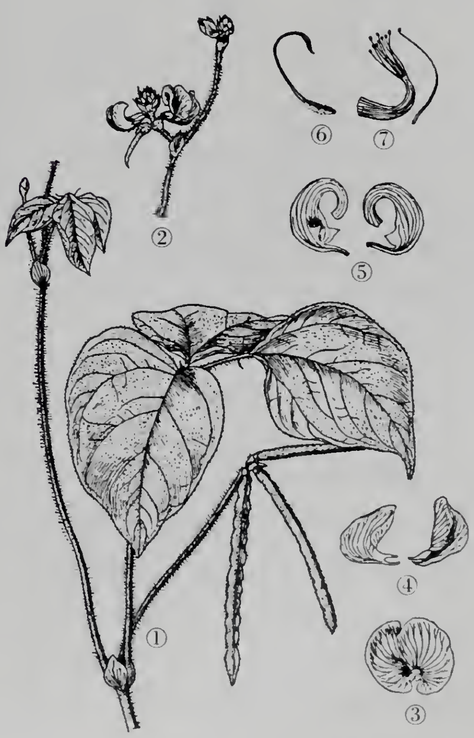
此外，在本区还栽培有矮菜豆（变种）*Phaseolus vulgaris* L. var. *humilis* Alef.又名豆角、菜豆角、六月鲜。它与正种的区别在于：植株矮小且直立。其嫩荚可作蔬菜用。

2.绿豆

Phaseolus radiatus L.

蒙名

形态特征 一年生草本，高 30–50cm，全株被淡褐色长硬毛。茎直立，有时上部稍呈缠绕状。羽状三出复叶；托叶大，卵形或宽卵形，小托叶条形；小叶卵形、宽卵形或菱状卵形，长 6–9cm，宽 5–9cm，先端通常渐尖，基部宽楔形或近圆形，侧生小叶基部歪斜，全缘，两面疏生短硬毛。总状花序腋生；苞片卵形或近矩圆形，小苞片条状披针形或矩圆形；花萼钟状，萼齿三角形，上方 2 齿近愈合，边缘有长硬毛；花冠淡绿黄色或淡黄色，长约 1cm，旗瓣近肾形，顶端深凹，基部心形，翼瓣具较长的耳，与爪近等长，龙骨瓣与翼瓣近等长，上端弯曲约半圈，其中 1 片于中部以下有角状突起；子房条形，有毛。荚果条状圆筒形，长 6–8cm，初时平展，后渐下垂，成熟时近黑绿色，开裂，疏生短硬毛；种子 10 余粒，椭圆形或近矩圆形，熟时暗绿色或绿褐色，有白色种脐。花期 7 月，果熟期 9 月。



绿豆 ①植株的一部分 ②花序及茎的一部分 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雌蕊 ⑦雄蕊

生境分布 本市农区有栽培。

我国各地普遍栽培，世界各国也多种植。

经济用途 种子供食用。亦可入药，能清热、祛暑、解毒，主治暑热烦渴、疮疖肿毒、药物、食物中毒；具有清热解毒、消暑利尿、抗炎消肿、保肝明目、止泄痢、润皮肤、降血压、降胆固醇、防止动脉粥样硬化等功效；外用可治疗创伤、烧伤、痈疽等。绿豆含有生物碱、香豆素、植物甾醇等生理活性物质，对人类和动物的生理代谢活动具有重要的促进作用；绿豆皮含有单宁物质，有抗菌、保护创面和局部止血作用；单宁具有收敛性，能与重金属结合生成沉淀，起到解毒作用。



绿　豆

13.豇豆属 *Vigna* Savi

缠绕性草本或小藤本。羽状三出复叶，有托叶及小托叶。总状花序，花大，淡蓝紫色、淡黄色、白色或红紫色等；花萼钟状，萼齿5，上方2萼齿合生或部分合生；雄蕊10，成9与1两体；子房无柄，胚珠多数，花柱顶部里面有髯毛，柱头侧生而倾斜。荚果细长，圆柱形，种子通常多数。

鄂尔多斯有1种。

1.豇豆

Vigna sinensis（L.）Endl.

蒙名 ᠯᠣᠪᠢᠶᠠ ᠪᠤᠷᠴᠠᠭ

形态特征 一年生草本。茎缠绕，无毛或近无毛。羽状三出复叶；托叶椭圆形或卵状披针形，先端尾尖，基部略向一侧延伸出短尾状尖，具小托叶；顶生小叶菱状卵形，长5-13cm，宽4-6cm，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶斜卵形，两面无毛。总状花序腋生，具花2-3朵；花大，淡蓝紫色，长约2cm；花萼钟状，萼齿5，披针形；旗瓣扁圆形，顶部微凹，基部稍有耳，具短爪，翼瓣略呈三角形，具爪，龙骨瓣稍弯，亦具爪；子房条形，有短柔毛。荚果条状圆柱形，稍肉质而柔软，长20-30cm，宽5-12mm，具多数种子，成熟时种子间缢缩；种子肾形。花期7-8月，果期9月。

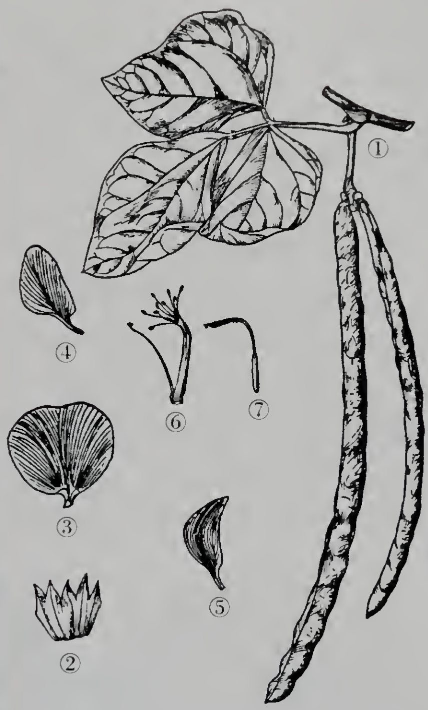
生境分布 各种农耕地均能生长。本市农区多有栽培。

我国各地比较普遍栽培。

经济用途 豇豆是具有药用和保健食用的食物;嫩荚果为蔬菜;种子又可为咖啡之代用品。亦可入药,有消炎、利尿作用,主治脾胃虚弱、泻痢、吐逆、消渴、遗精、白带、白浊、小便频度等。植株可作饲料。



豇 豆



豇豆 ①茎、叶的一部分及荚果 ②花萼展开 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊

14.大豆属 *Glycine* L.

一年生草本。茎缠绕、匍匐或直立。叶通常具小叶3,有时5–7,具托叶。总状花序腋生;花小,白色或淡红紫色;苞小;花萼钟状,有毛,上2萼齿多少合生;旗瓣大,翼瓣微贴生于龙骨瓣上;雄蕊10,合生成单体或为9与1两体;花柱无毛。荚果扁,或略凸,种子间通常缢缩。

鄂尔多斯有2种。

1.大豆

Glycine max (L.) Merr.

蒙名 ᠰᠢᠷ᠎ᠠ ᠪᠤᠷᠴᠠᠭ

别名 毛豆、黄豆、黑豆

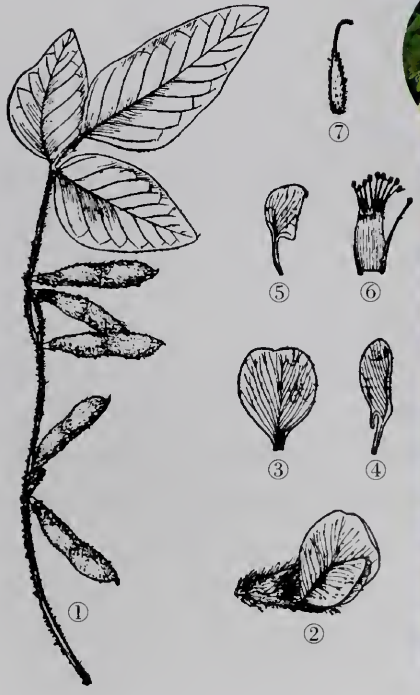
形态特征 一年生草本,高60–90cm。茎粗壮,通常直立,具条棱,密被黄褐色长硬毛。叶

为羽状三出复叶；托叶披针形，小托叶条状披针形，托叶、小托叶、叶轴及小叶柄均密被黄色长硬毛；小叶卵形或菱状卵形，长 7-13cm，宽 3-7cm，先端锐尖或钝圆，有时渐尖，基部宽楔形或圆形，两面均被白色长柔毛，侧生小叶较小，斜卵形。总状花序腋生，苞片及小苞片披针形，有毛；花小，白色至淡紫色，长 6-8mm；花萼钟状，密被黄色长硬毛，萼齿披针形，下面 1 萼齿最长；旗瓣近圆形，顶端微凹，基部具短爪，翼瓣矩圆形，具爪和耳，龙骨瓣斜倒卵形，具短爪；子房有毛。荚果矩圆形，略弯，下垂，长 3-5cm，宽 8-12mm，在种子间缢缩，密被黄褐色长硬毛；种子椭圆形、近球形、宽卵形或近矩圆形等，黄色、黑色、淡绿色等。花期 6-7 月，果期 7-8(9)月。

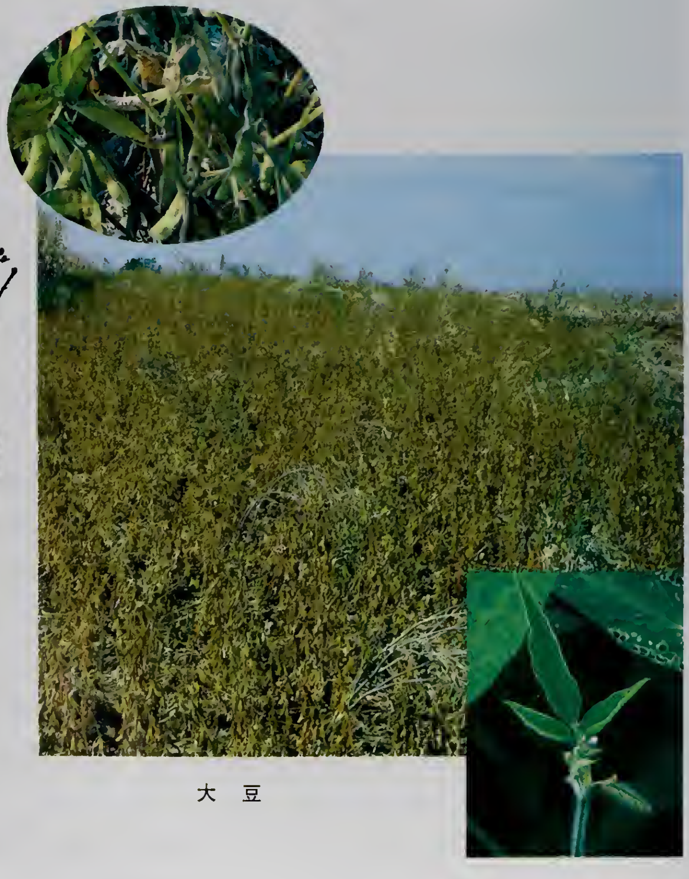
生境分布 适宜在黄土高原干旱半干旱地区栽培。本市农区有栽培。

我国及世界各地广泛栽培。

经济用途 大豆种子含丰富的脂肪和蛋白质，为最有经济价值的油料和粮食，可做多种副食品。豆饼并为多种食品、干酪素、味精、造纸、塑胶工业、人造纤维、火药等原料。豆油除食用外，并为润滑油、油漆、肥皂、瓷釉、人造橡胶、塑胶质、防腐剂等重要原料。大豆在工业上的用途有四、五百种以上。种子可加工为“大豆黄卷”、“淡豆豉”、“黑豆油”入药，大豆黄卷主治发表利湿，治小便不利、水肿、湿痹等。茎、叶及豆饼为良好的饲料。



大豆 ①植株的一部分 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊



大 豆

2.野大豆

Glycine soja Sieb. et Zucc.

蒙名 [illegible]

别名 乌豆

形态特征 一年生草本。茎缠绕，细弱，疏生黄色长硬毛。叶为羽状三出复叶，托叶卵状披针形，小托叶狭披针形，有毛；小叶薄纸质，卵形、卵状椭圆形或卵状披针形，长 1-5(6) cm，宽 1-2.5cm，先端锐尖至钝圆，基部近圆形，全缘，两面有长硬毛。总状花序腋生，花小，淡紫红色，长 4-5mm；苞片披针形，花萼钟状，密生长毛，萼齿三角状披针形，先端渐尖；旗瓣近圆形，顶端圆或微凹，基部具短爪，翼瓣歪倒卵形，有明显的耳，龙骨瓣较旗瓣及翼瓣短小；子房有毛。荚果矩圆形或稍弯呈近镰刀形，长 15-23mm，两侧稍扁，密被黄褐色长硬毛，种子间缢缩，含种子 2-4 粒；种子椭圆形，稍扁，黑色。果期 8 月。

生境分布 中生植物，喜湿润。生长于河岸、灌丛、山地或田野。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、华东、中南等地区；朝鲜、日本、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 种子可食，又可入药，有强壮利尿、平肝敛汗作用。青鲜时各种家畜均喜食，可选为短期放牧及混播用牧草。国家重点保护植物。



野大豆 ①植株的一部分 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥花萼展开 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊



野 大 豆

15.野豌豆属 *Vicia* L.

一年生或多年生草本。茎攀援,稀直立或匍匐。叶为双数羽状复叶,叶轴末端成卷须状或刺状,极稀为叶轴末端形成小叶或扩大成叶状;托叶通常为半边箭头形。花序腋生,总状、复总状,或仅具1-3朵花;花萼通常钟状,下萼齿较上萼齿长;旗瓣多为倒卵形或矩圆形,顶端微凹,通常比翼瓣及龙骨瓣长,龙骨瓣仅中部连生,通常比翼瓣短;雄蕊10,成9与1两体,花药同型,雄蕊筒的顶端倾斜;花柱圆柱形(或有时上部微扁),上端周围有毛或于顶端具一束髯毛。荚果通常稍扁,内含种子数粒至多粒。

鄂尔多斯有5种、1变种。

1.蚕豆

Vicia faba L.

蒙名

别名 大豆、胡豆



蚕　豆



蚕豆 ①植株的一部分 ②花(去掉花冠) ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果 ⑦种子

形态特征 一年生草本,高30-100cm。茎直立,粗壮,具四棱,少分枝,无毛。叶为双数羽状复叶,具小叶2-6;叶轴末端成刺状;托叶半边箭头形或三角状卵形,稍有不整齐的锯齿;小叶椭圆形至矩圆形,或为倒卵形,长4-10cm,宽2-4cm,先端圆形、稍钝或锐尖,具短刺

尖,基部楔形,全缘,两面无毛。总状花序腋生,具花 1-4(6)朵;花白色,带紫色斑晕,长 2-3(3.5)cm;花萼钟状,萼齿披针形,长渐尖,上萼齿比下萼齿短;旗瓣中部微缢缩,基部渐狭,顶端钝或微凹,翼瓣比旗瓣短,而比龙骨瓣长;子房条形,无毛。荚果近圆柱形,肥厚,长 5-10cm,宽约 2cm 或更宽,荚果内种子之间有横隔膜;种子大,椭圆状,略扁,种脐很短。花期 6 月,果期 8 月。

生境分布 本市各地有栽培。

我国及世界各国也多栽培。

经济用途 种子供食用。花、果皮、叶入药,能止血、降压,主治吐血、咯血、高血压;种皮能利尿,主治浮肿及脚气。茎、叶各种家畜喜食,种子是上等的精饲料。

2.救荒野豌豆

Vicia sativa L.

蒙名 ᠭᠠᠷᠤᠭ ᠪᠦᠷᠴᠠᠭ

别名 巢菜、箭筈豌豆、普通苕子

形态特征 一年生草本,高 20-80cm。茎斜升或借卷须攀援,单一或分枝,有棱,被短柔毛或近无毛。叶为双数羽状复叶,具小叶 8-16,叶轴末端具分枝的卷须;托叶半边箭头形,通常具 1-3 个披针状的齿裂;小叶椭圆形至矩圆形,或倒卵形至倒卵状矩圆形,长 10-25mm,宽 5-12mm,先端截形或微凹,具刺尖,基部楔形,全缘,两面疏生短柔毛。花 1-2 朵腋生,花梗极短;花紫色或红色,长 20-23mm;花萼筒状,被短柔毛,萼齿披针状锥形至披针状条形,比萼筒稍短或近等长;旗瓣长倒卵形,顶端圆形或微凹,中部微缢缩,中部以下渐狭,翼瓣短于旗瓣,显著长于龙骨瓣;子房被微柔毛,花柱很短,下弯,顶端背部有淡黄色髯毛。荚果条形,稍压扁,长 4-6cm,长含种子 4-8 粒;种子球形,棕色。花期 6-7 月,果期 7-9 月。



救荒野豌豆 ①植株的一部分 ②花

生境分布 中生植物。生于灌丛下及田间。见于杭锦旗浩晓柴达木,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

我国南北各省均有栽培,本种原产于欧洲南部及亚洲西部;俄罗斯、日本也有。

经济用途 枝叶柔嫩,叶量丰富,适口性好,各种家畜均喜食,可作青饲、青贮、放牧及调制干草用,属于优等饲用植物。

3.肋脉野豌豆

Vicia costata Ledeb.

蒙名 ᠰᠤᠷᠤᠮᠠᠯ ᠭᠢᠰ

别名 新疆野豌豆

形态特征 多年生草本，高 20–60cm。茎攀援或近直立，多分枝，具棱。叶双数羽状复叶，具小叶(6)10–16，叶轴末端成分枝的卷须；托叶半边箭头形，上部的托叶为披针形；小叶矩圆形、椭圆形或近于披针形，互生，革质，灰绿色，长 7–17(25)mm，宽 2–5mm，先端钝或锐尖，具小刺尖，基部圆形或宽楔形，叶脉突出，上面无毛，下面疏生短柔毛。总状花序腋生，具 3–10 朵花，排列于一侧；花淡黄色或白色，长约 16mm，下垂；花萼钟状，上萼齿短，三角形，下萼长，披针形；旗瓣倒卵状矩圆形，先端微凹，中部微缢缩，翼瓣稍短于旗瓣而长于龙骨瓣；子房条形，花柱急弯，上部周围有短柔毛，柱头头状。荚果扁平，稍膨胀，无毛，椭圆状矩圆形，两端尖，长 15–25mm，含种子 1–3 粒；种子近球形，黑色。花期 6–7 月，果期 7–8 月。



肋脉野豌豆 ①植株的一部分 ②小叶 ③花萼展开 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊

生境分布 中旱生植物。生于古河床、干谷地的砾石质及砾质基质上，碎石堆积物以及山地丘陵的石砾质坡地上。见于杭锦旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国新疆；蒙古及俄罗斯也有。

经济用途 各种牲畜四季均喜采食，在花果期羊喜采食它的花和嫩荚果，属于优等饲用植物。现已引种栽培。

4.大叶野豌豆

Vicia pseudorobus Fisch. et C. A. Mey.

蒙名 [Mongolian script]

别名 假香野豌豆、火叶草藤

形态特征 多年生草本，高 50–150cm。根茎粗壮，分歧。茎直立或攀援，有棱，被柔毛或近无毛。叶为双数羽状复叶，具小叶 6–10，互生，叶轴末端成分枝或单一的卷须；托叶半边箭头形，边缘通常具 1 至数个锯齿，长 8–15mm，小叶卵形、椭圆形或披针状卵形，近革质，长(15)20–30(45)mm，宽(8)12–25mm，先端钝，有时稍尖，有刺尖，基部圆形或宽楔形，全

缘，上面无毛，下面疏生柔毛或近无毛，叶脉明显，侧脉不达边缘，在末端联合成波状或牙齿状。总状花序，腋生，具花 20–25 朵；总花梗超出于叶；花紫色或蓝紫色，花梗有毛；花萼钟状，无毛或近无毛，萼齿短，三角形；旗瓣矩圆状倒卵形，先端微凹，瓣片稍短于瓣爪或近等长，翼瓣与龙骨瓣近等长，稍短于旗瓣；子房有柄，花柱急弯，上部周围有毛，柱头头状。荚果扁平或稍扁，矩圆形，顶端斜尖，无毛，含 2–3 粒种子。花期 7–9 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于林缘草甸、山地灌丛。见于鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市，锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国长江以北各省区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（远东、西伯利亚）也有。

经济用途 全草可作“透骨草”入药。本种植株高大，叶量丰富，各种家畜均喜食；适宜与禾本科牧草混播，增加草群中豆科比重；放牧利用及调制干草均适宜，属于优等饲用牧草。



大叶野豌豆



大叶野豌豆 ①植株的一部分 ②托叶 ③花 ④花萼 ⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧雄蕊 ⑨雌蕊

5.山野豌豆

Vicia amoena Fisch.

蒙名

别名 山黑豆、落豆秧、透骨草

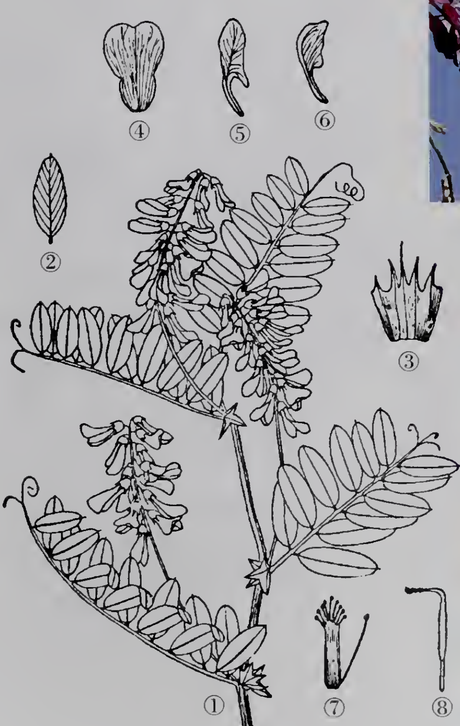
形态特征 多年生草本，高 40–80cm。主根粗壮。茎攀援或直立，具四棱。叶为双数羽状复叶，具小叶(6)10–14，互生；叶轴末端成分枝或单一的卷须，托叶大，2–3 裂成半边戟形或

半边箭头形，小叶椭圆形或矩圆形，长 15-30mm，宽(6)8-15mm，先端圆或微凹，具刺尖，基部通常圆，全缘，上面无毛，下面沿叶脉及边缘疏生柔毛或近无毛。总状花序，腋生，具 10-20 朵花；花红紫色或蓝紫色，花萼钟状，有毛，上萼齿较短，三角形，下萼齿较长，披针状锥形；旗瓣倒卵形，顶端微凹，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣稍短于翼瓣，顶端渐狭，略呈三角形；子房有柄，花柱急弯，上部周围有毛，柱头头状。荚果矩圆状菱形，无毛，含种子 2-4 粒。种子圆形，黑色。花期 6-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 旱中生植物。生长于山地林缘、灌丛山坡、路边。见于准格尔旗黑岱沟、三十顷地，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市，锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、华北、西北、华东、西南等地区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(远东、西伯利亚)也有。

经济用途 全草作“透骨草”入药(药材名:野豌豆)，主治水肿；也入蒙药(蒙药名:[illegible])，能解毒、利尿，治胆病。茎、叶柔嫩，各种牲畜均乐食，羊喜采食其叶，马于秋、冬、春季采食，骆驼四季均采食，属于优等饲用植物。种子采收容易，发芽率高、耐荫性强，可与多年生丛生性禾本科牧草混播，改良天然草场和打草用。



山野豌豆 ①植株的一部分 ②小叶 ③花萼
④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣
⑦雄蕊 ⑧雌蕊



山野豌豆

5a.狭叶山野豌豆(变种)

Vicia amoena Fisch. var. *oblongifolia* Regel

蒙名

别名 芦豆苗

形态特征 本变种与正种的主要区别在于:小叶为矩圆形或长披针形。

生境分布 中生植物。生于丘陵低湿地、河岸、沟边、山坡、沙地、林缘、灌丛等处。见于准格尔旗,达拉特旗,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、华北、西北;俄罗斯也有。

经济用途 同正种。

16.豌豆属 *Pisum* L.

一年生或多年生草本。叶为羽状复叶,小叶通常 2-6,叶轴末端有羽状分枝的卷须;托叶大,叶状,通常大于小叶。花单生或为具少数花的腋生总状花序;花冠白色或带紫红色;花萼稍偏斜或基部成浅囊状;雄蕊 10,为 9 与 1 两体,雄蕊筒顶端截形或近截形;花柱扁,其上部里面有长柔毛。荚果较膨胀,稍压扁,含种子数粒。

鄂尔多斯有 1 种。

1.豌豆

Pisum sativum L.

蒙名

形态特征 一年生攀援草本,高 30-50cm,全株光滑无毛,带白粉。双数羽状复叶,具小叶 2-6,叶轴末端有羽状分枝的卷须;托叶呈叶状,通常大于小叶,下缘具疏牙齿;小叶卵形、卵状椭圆形或倒卵形,长 2-5cm,宽 1-2.5cm,先端钝圆或稍尖,具小刺尖,基部宽楔形或圆形,全缘,有时也有不规则的疏锯齿。花单生或 2-3 朵生于腋出的总花梗上;花白色或带紫红色;花萼钟状,萼齿披针形;旗瓣的瓣片近扁圆形,长约 13mm,顶端微凹,基部具较宽的短爪,翼瓣的瓣片近宽卵形,下部具耳和爪,龙骨瓣的瓣片近半圆形;子房条状矩圆形,花柱弯曲与子房成直角。荚果长圆筒状,稍压扁,长 5-7(10)cm,内含种子数粒;种子



豌豆 ①植株的一部分 ②荚果 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣

球形，青绿色，干后变为黄色。花期6-7月，果期7-9月。

生境分布 是一种适应性很强的植物。本市各地均有栽培。

我国各地均有栽培；其它国家也有。

经济用途 本种的品种较多，种子的外形、颜色等有差异。种子、嫩荚、嫩苗均可食用。种子入药，有强壮、利尿、止泻作用，下乳、解疮毒、治霍乱、脚气、痛肿；茎叶能清凉解暑。并可酿酒。还可作绿肥。茎、叶各种家畜均喜食，种子是上等的精饲料。



豌 豆

17.兵豆属 *Lens* Mill.

一年生草本。茎直立或攀援。叶为羽状复叶，小叶2至多数，狭而全缘，顶端无小叶或变成卷须及刺毛状。花小，不显著，单生或数朵排成总状花序；萼齿甚狭，翼瓣与龙骨瓣连合；雄蕊成9与1两体；花柱沿内侧生髯毛。荚果短，扁平，有种子1-2粒；种子两面凸形。

鄂尔多斯有1种。

1.兵豆

Lens culinaris Medic.

蒙名

别名 扁豆、小扁豆、滨豆

形态特征 一年生草本，高10-25cm。多分枝，枝细，疏生长柔毛。双数羽状复叶，具小叶8-14；顶



兵豆 ①植株的一部分 ②花 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雌雄蕊 ⑧花药的反正面 ⑨种子

端小叶变为卷须或呈刺毛状；托叶披针形；小叶对生或近对生，倒卵状披针形或倒卵形、倒卵状矩圆形，长 5–15mm，宽 2–5mm，先端圆形、截形或微凹，基部楔形，两面疏生长柔毛。总状花序腋生，具花 1–2 朵；苞片条形；花白色或淡紫色，长 4–6.5mm；花萼浅杯状，有长柔毛，萼齿条状披针形，较花瓣稍长；旗瓣倒卵形，基部渐狭，翼瓣及龙骨瓣均具爪和耳；子房无毛，具短柄，花柱顶端里面有 1 纵列髯毛。荚果矩圆形，呈牛耳刀状，膨胀，无毛，成熟后呈黄色，具网状脉纹，长 10–14mm，有种子 1–2 粒；种子近圆形，扁，两面凸起，褐色。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 本市有少量栽培。

内蒙古西部、河北、河南，陕西、甘肃、四川、云南、西藏等地均有栽培。

经济用途 种子可食用，又可作家畜饲料。

18.山黧豆属 *Lathyrus* L.

一年生或多年生草本。茎攀援，少直立或平卧。叶为双数羽状复叶，叶轴末端形成卷须或小刺，托叶半箭头形或箭头形。总状花序腋生；萼齿近相等或上萼齿较短；旗瓣宽倒卵形或近圆形，翼瓣多为矩圆形或镰刀状倒卵形，龙骨瓣通常较短，仅中部连合或近于分离；雄蕊 10，成 9 与 1 两体，花药同型，雄蕊筒顶端截形，不倾斜，花柱近扁平，上端的下面有髯毛。荚果稍扁或近圆柱形，种子多数或稍多数。

鄂尔多斯有 2 种。

1.家山黧豆

Lathyrus sativus L.

蒙名

别名 栽培山黧豆

形态特征 一年生草本，高 30–50cm，植株通常无毛。茎斜升或近直立，借助卷须攀援，多分枝，具细棱，有狭翅。双数羽状复叶，具小叶 2；叶柄具翅，叶轴末端成分歧的卷须；托叶为狭的半箭头形，渐尖；小叶条状披针形或披针状条形，长 4–10cm，宽 2–4mm，先端渐尖，基部楔形，具 3–5 条纵脉。花腋生，通常单生，稀为 2 朵，总花梗比叶柄稍长或稍短，花梗基部有 1–2 条形或披针形的苞片；花白色，长 1.2–1.5(2)cm；花萼短钟状，萼齿狭披针形或披针形，渐尖，比萼筒长 1–2 倍；旗瓣宽椭圆形，顶端微



家山黧豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣

凹，基部具短爪，翼瓣矩圆形，上端稍宽，基部具耳及爪，龙骨瓣显著短于翼瓣。荚果近椭圆形或矩圆形，扁平，长 2.5-3.5(4)cm，宽 1.2-1.5cm，顶端具弯曲的短喙，沿腹缝线有 2 条明显的翅，含种子 2-6 粒。花期 6-7 月，果期 8 月。

生境分布 中生多年生草本。常生于山坡沟边。见于准格尔旗。

内蒙古西部有少量栽培，我国北部常作家畜饲料栽培。

经济用途 枝叶可作饲料，属于良等饲用牧草。

2.山黧豆

Lathyrus quinquenervius (Miq.) Litv. ex Kom. et Alis.

蒙名

别名 五脉山黧豆、五脉香豌豆



山黧豆 ①植株的一部分 ②花萼
③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣
⑥荚果



山黧豆

形态特征 多年生草本，高 20-40cm。根茎细而稍弯，横走地下。茎单一，直立或稍斜升，有棱，具翅，有毛或近无毛。双数羽状复叶，小叶 2-6，叶轴末端成为单一不分歧的卷须，下部叶的卷须很短，常成刺状；托叶为狭细的半箭头状；小叶矩圆状披针形、条状披针形或条形，长 4-6.5cm，宽 2-8mm，先端锐尖或渐尖，具短刺尖，基部楔形，全缘，上面无毛或近无毛，下面有柔毛，具 5 条明显凸出的纵脉。总状花序腋生，花序的长短多变化，通常为叶的 2 倍至数倍长，具 3-7 朵花；花蓝紫色或紫色，长 15-20mm；花萼钟状，被长柔毛，上萼齿三角

形,下萼齿锥形或狭披针形;旗瓣宽倒卵形,于中部缢缩,顶端微缺,翼瓣比旗瓣稍短或近等长,龙骨瓣比翼瓣短;子房有毛,花柱下弯。荚果矩圆状条形,长 3–5cm,直或微弯,顶端渐尖,有毛。花期 6–7 月,果期 8–9 月。

生境分布 中生植物,生于灌丛中、低湿草甸、田边。见于伊金霍洛旗,乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国东北、华北及陕西、甘肃、青海等地区;朝鲜、日本、俄罗斯(远东)也有。

经济用途 羊在秋季少采食,马、牛乐意采食其嫩枝叶,可作放牧地或割草地。属于良等牧草。

19.紫穗槐属 *Amorpha* L.

落叶灌木。叶为单数羽状复叶,小叶较小,全缘;托叶条形,早落。花小,蓝紫色,密集顶生圆锥状总状花序;花萼钟形,具 5 个相等或不等的齿,通常有腺点;旗瓣存在,无翼瓣及龙骨瓣;雄蕊 10,成两组;子房无柄,有 2 胚珠。荚果短,通常有 1 粒种子,不开裂,通常有腺点。

鄂尔多斯有 1 种。

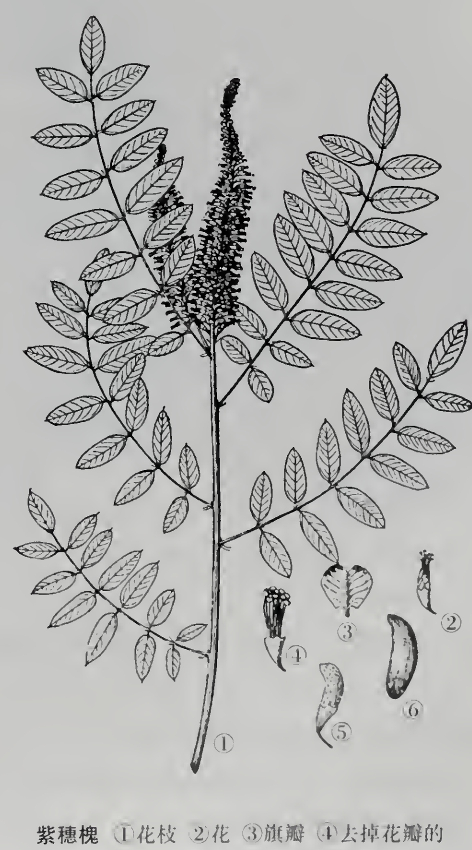
1.紫穗槐

Amorpha fruticosa L.

蒙名

别名 棉槐、椒条

形态特征 灌木,高 1–2m。树皮暗灰色,平滑。丛生,枝叶繁密;小枝灰褐色,有凸起的锈色皮孔嫩枝密被短柔毛。叶互生,单数羽状复叶,具小叶 11–25;托叶条形;叶柄基部稍膨大,密被短柔毛;小叶卵状矩圆形、矩圆形或椭圆形,长 1–3.5cm,宽 6–15mm,先端钝尖、圆形或微凹,具短刺尖,基部宽楔形或圆形,全缘,上面绿色,有短柔毛或近无毛,下面淡绿色,有长柔毛,并有黑褐色腺点。花序集生于枝条上部,成密集的圆锥状总状花序,长可达 15cm;花萼钟状,密被短柔毛并有腺点,萼齿三角形;花冠蓝紫色;旗瓣倒心形,包住雌雄蕊,无翼瓣及龙骨瓣。荚果弯曲,棕褐色,有瘤状腺点,长 7–9mm,顶端有小尖。花期 6–7 月,果期 8–9 月。



紫穗槐 ①花枝 ②花 ③旗瓣 ④去掉花瓣的花(示花萼及雌雄蕊) ⑤荚果 ⑥种子

生境分布 本市伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克前旗有栽培。

分布于内蒙古南部，我国东北、华北、华东、中南、西南等地区。

经济用途 枝条可编制筐篓，并为造纸及人造纤维原料。果含芳香油，种子含油10%左右，可作油漆、甘油及润滑油。嫩枝叶羊喜食。栽植供观赏，花为蜜源植物，又可栽植于河岸、沙堤、沙地、山坡及铁路、公路两旁，作护岸、防沙、护路、防风造林等树种，并有改良土壤的效用。



紫穗槐

20.刺槐属 *Robinia* L.

落叶乔木或灌木。小枝常具托叶状的刺。单数羽状复叶；小叶对生，有小叶柄与小托叶。花白色，成下垂的总状花序；花萼钟状，具5齿，微呈2唇形；旗瓣近圆形，反折，翼瓣向外反曲，龙骨瓣不反曲，瓣片下部连合；雄蕊上部分离或一部分离。荚果矩圆形或条状矩圆形，扁平，具2瓣裂，有种子数粒。

鄂尔多斯有1种。

1.刺槐

Robinia pseudoacacia L.

蒙名 ᠬᠠᠷᠭᠠᠨᠠ ᠮᠣᠳᠣ

别名 洋槐

形态特征 乔木，高10–20m。树皮灰黑褐色，深纵裂。小枝灰褐色。托叶2，成刺状，宿存；单数羽状复叶，具小叶7–19，对生或互生；叶轴与叶柄基部膨大；小叶矩圆形、椭圆形、卵状矩圆形或矩圆状披针形，长1.5–4.5cm，宽1–2cm，先端圆形或微凹，有小刺尖，基部圆形或宽楔形，全缘，两面无毛或幼时疏生短柔毛。总状花序腋生，花白色，芳香，长1.5–2cm；花萼钟状，先端不整齐5浅裂，稍带2唇形，密被柔毛；旗瓣圆形，顶端微凹，有短爪，基部有黄色斑点，翼瓣矩圆形，有爪及耳，龙骨瓣向内弯，顶端钝尖；子房圆筒状，无毛，花柱顶

端有柔毛。荚果扁平，深褐色，条状矩圆形，长 3-10cm，含种子 3-13 粒；种子肾形，黑色。花期 5-6 月，果期 8-9 月。

生境分布 喜暖树种。本市各地有栽培。

内蒙古南部地区均有栽培。

经济用途 木材可制枕木、车辆、家具等；种子可榨油，作肥皂及油漆原料；树皮可供造纸及人造棉；花可作香料。嫩叶及花可食。根、茎皮、叶、花入药，能凉血、止血，主治便血、咯血、吐血、子宫出血。本种可栽植作行道树与庭园树，或作荒山造林树种。



刺槐 ①花枝 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



刺 槐

21.苦马豆属 *Sphaerophysa* DC.

草本或半灌木。单数羽状复叶，小叶多数。总状花序腋生，花红色，花萼 5 齿裂；旗瓣开展或反卷；翼瓣较龙骨瓣短；雄蕊 10，常成 9 与 1 两体；子房有柄，花柱内弯，内侧有纵列须毛，胚珠多数。荚果宽卵形或矩圆形，膨胀，1 室。

鄂尔多斯有 1 种。

1.苦马豆

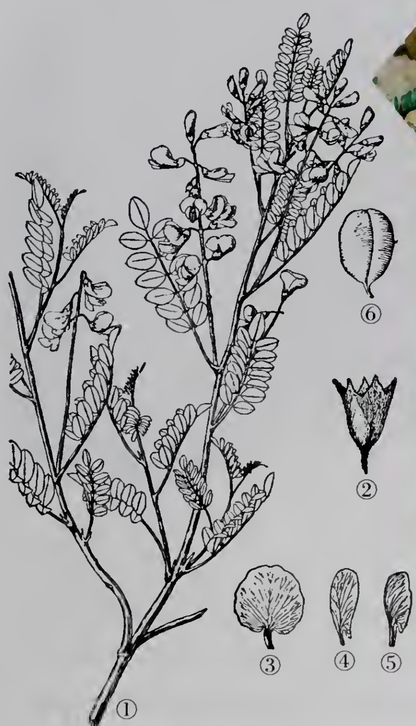
Sphaerophysa salsula（Pall.）DC.

蒙名

别名 羊卵蛋、羊尿泡

形态特征 多年生草本，高20-60cm，全株被灰白色短伏毛。茎直立，具开展的分枝。单数羽状复叶，小叶13-21；托叶披针形；小叶倒卵状椭圆形或椭圆形，长5-15mm，宽3-7mm，先端圆钝或微凹，基部宽楔形或近圆形，两面均被平伏的短柔毛；小叶柄极短。总状花序腋生，比叶长；总花梗有毛；苞片披针形；花萼杯状，萼齿三角形；花冠红色，长12-13mm；旗瓣圆形，开展，两侧向外翻卷，顶端微凹，基部有短爪，翼瓣比旗瓣稍短，矩圆形，顶端圆，基部有爪及耳，龙骨瓣与翼瓣近等长；子房条状矩圆形，有柄，被柔毛，花柱稍弯，内侧具纵列须毛。荚果宽卵形或矩圆形，膜质，膀胱状，长1.5-3cm，直径1.5-2cm，有柄；种子肾形，褐色。花期6-7月，果期7-8月。

生境分布 耐碱耐旱植物。生于草原带的盐碱性荒地、河岸低湿地、沙质地，也进入荒漠带。见于全市各地。



苦马豆 ①植株的一部分 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



苦 马 豆

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北及西北等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 全草入药，能利尿、止血，主治肾炎、肝硬化腹水、慢性肝炎浮肿、产后出血。青鲜状态家畜不乐意采食，秋季干枯后，绵羊、山羊、骆驼采食一些，属于低等饲用植物。

22.锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.

落叶灌木。叶常簇生或互生，双数羽状复叶或假掌状复叶，小叶 4–20，全缘；叶轴脱落或宿存并硬化成针刺状；托叶小，脱落或宿存而硬化成针刺。花单生，花梗有关节；萼筒状或钟状，基部偏斜，稍成浅囊状或成囊状凸起，萼齿 5，大小相等，花冠黄色，少红紫色或带红色；旗瓣直立，向外反卷，翼瓣及龙骨瓣有长爪及短耳；雄蕊 10，两体；子房近于无柄，胚珠多数。荚果圆筒形或披针形等，膨胀或扁平，顶端尖；种子偏斜，椭圆形或球形。

鄂尔多斯有 9 种、1 变种。

1.短脚锦鸡儿

Caragana brachypoda Pojark.

蒙名

形态特征 矮灌木，高约 20cm。树皮黄褐色有光泽。枝条短而密集并多针刺，小枝近四棱形，褐色或黄褐色，具白色隆起的纵条纹。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，长枝上的叶轴宿存并硬化成针刺状，稍弯曲，短枝上的叶无叶轴；小叶 4，假掌状排列，倒披针形，长 3–6.5mm，宽 1–1.5mm，先端锐尖，有刺尖，基部渐狭，淡绿色，两面有短柔毛，上面毛较密。花单生；花梗粗短，近中部具关节；花萼筒状，基部偏斜稍成浅囊状，红紫色或带黄褐色，疏生短毛；萼齿卵状三角形或三角形，有刺尖；花冠黄色，常带红紫色，长 20–25mm；旗瓣倒卵形，中部黄绿色，顶端微凹，基部渐狭成爪，翼瓣与旗瓣等长，顶端斜截形，有与瓣片近等长的爪及短耳，龙骨瓣与翼瓣等长，具长爪及短耳；子房无毛。荚果近纺锤形，长约 27mm，宽 5mm，基部狭长，顶端渐尖。花期 4–5 月，果期 6 月。



短脚锦鸡儿 ①花枝 ②叶 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥花萼

生境分布 强度旱生植物。生于覆沙坡地及沙砾质荒漠中。见于杭锦旗西部，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省区；蒙古也有。

经济用途 绵羊、山羊于春、夏和秋三季均喜采食其嫩枝条，春季最喜采食其花及嫩枝，夏秋喜食其当年生枝条；骆驼一年四季均乐食其枝条，属于良好饲用植物。





短脚锦鸡儿

2a.窄叶矮锦鸡儿（变种）

Caragana pygmaea（L.）DC. var. *angustissima* C. K. Schneid.

蒙名

形态特征 矮灌木，高30-40cm。树皮金黄色，有光泽。枝甚细长，直伸或斜上。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，叶轴在长枝上者亦宿存而硬化成针刺状，短枝上的叶近无叶轴；小叶4，假掌状排列，条状披针形或狭条形，长8-10mm，宽1-2mm，先端锐尖，有刺尖，基部渐尖，灰绿色，有毛。花单生，花梗较叶长，中部以上具关节；花萼筒状或钟状筒形，被灰白色绢状毡毛或长柔毛，萼齿狭三角形；花冠黄色，长15-17mm；旗瓣宽倒卵形，顶端圆形，基部



窄叶矮锦鸡儿

有短爪，翼瓣矩圆形，上端成斜截形，龙骨瓣比翼瓣稍短；子房密被灰白色长柔毛。荚果圆筒形，长2-3cm，幼时被毛。花期5月，果期6-7月。

生境分布 旱生植物。散生于荒漠草原群落中。见于杭锦旗浩晓柴达木。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市。

经济用途 本变种具有良好的固沙性能，可用作草场改良的补播材料或植作沙障。茎可抽取纤维，种子可榨油。绵羊、山羊均乐采食，春季特别喜食它的花，其它各季乐意采食它的当年生枝条；骆驼一年四季均乐采食其枝条，属于良好饲用植物。



窄叶矮锦鸡儿 ①植株的一部分 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤雌蕊 ⑥雄蕊 ⑦花萼

3.狭叶锦鸡儿

Caragana stenophylla Pojark.

蒙名

别名 红柠条、羊柠角、红刺、柠角

形态特征 矮灌木，高15-70(150)cm。树皮灰绿色、灰黄色、黄褐色或深褐色，有光泽。小枝纤细，具条棱。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状；叶轴在长枝上者亦宿存而硬化成针刺状，直伸或稍弯曲，短技上的叶无叶轴；小叶4，假掌状排列，条状倒披针形，长4-12mm，宽1-2mm，先端锐尖或钝，有刺尖，基部渐狭，绿色，两面疏生柔毛或近无毛。花单生；花梗较叶短，中下部有关节；花萼钟形或钟状筒形，基部稍偏斜，无毛或疏生柔毛，萼齿三角形，有针尖；花冠黄色，长14-17(20)mm；旗瓣圆形或宽倒卵形，有短爪，翼瓣上端较宽成斜截形，龙骨瓣比翼瓣稍短，具较长的



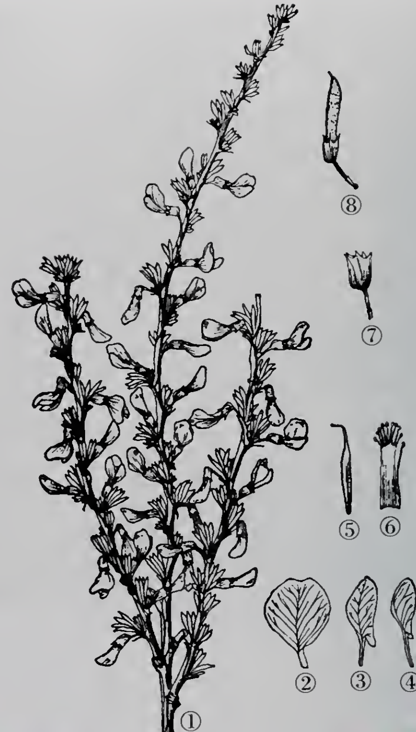
狭叶锦鸡儿

爪，耳短而钝；子房无毛。荚果圆筒形，长20-30mm，宽2.5-3mm，两端渐尖。花期5-9月，果期6-10月。

生境分布 旱生植物。喜生于砂砾质土壤、覆沙地及砾石质坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国陕西、山西、宁夏、甘肃等省区；蒙古、俄罗斯(外贝加尔)也有。

经济用途 绵羊、山羊均乐采食其一年生枝条，尤其在春季最喜食其花，食后体力恢复较快，易上膘；骆驼一年四季均乐采食其枝条，属于良好饲用植物。



狭叶锦鸡儿 ①植株的一部分 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤雌蕊 ⑥雄蕊 ⑦花萼 ⑧荚果

4.甘蒙锦鸡儿

Caragana opulens Kom.

蒙名



甘蒙锦鸡儿 ①植株的一部分 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤花萼 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧荚果 ⑨叶



甘蒙锦鸡儿

形态特征 直立灌木，高 40–60cm。树皮灰褐色，有光泽。小枝细长，带灰白色，有条棱。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状；短枝上的托叶脱落；在长枝上的硬化成针刺状，直伸或稍弯；小叶 4，假掌状排列，倒卵状披针形，长 3–10mm，宽 1–4mm，先端圆形，有刺尖，基部渐狭，绿色，上面无毛或近无毛，下面疏生短柔毛。花单生；花梗中部以上有关节；花萼筒状钟形，基部显著偏斜呈囊状凸起，无毛，萼齿三角形，具针尖；花冠黄色，略带红色；旗瓣长 20–25mm，宽倒卵形，顶端微凹，基部渐狭成爪，翼瓣长椭圆形，顶端圆，基部具爪及距状尖耳，龙骨瓣顶端钝，基部具爪及齿状耳；子房筒状，无毛。荚果圆筒形，无毛，带紫褐色，长 2.5–4cm，宽 3–4mm，顶端尖。花期 5–6 月，果期 6–7 月。

生境分布 喜暖中旱生植物。散生于山地、丘陵及山地的沟谷或混生于山地灌丛中。见于准格尔旗阿贵庙、马栅，达拉特旗，鄂托克旗查布。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国陕西、宁夏、甘肃、山西、青海、西藏等省区。

经济用途 枝叶含氮、磷、钾丰富，根有根瘤菌，为优良的肥土树种。枝干粗硬，耐燃烧，可作薪柴。嫩枝叶牲畜喜食，属于优良饲用植物。

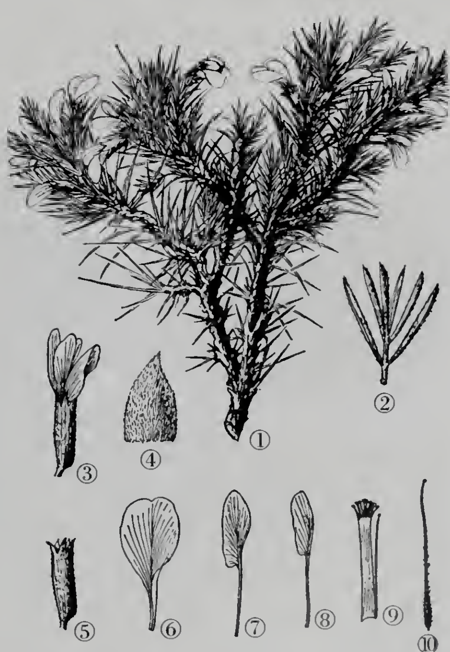
5.垫状锦鸡儿

Caragana tibetica Kom.

蒙名 ᠲᠣᠪᠣᠳ ᠬᠠᠷᠠᠭᠠᠨᠠ

别名 康青锦鸡儿、藏锦鸡儿

形态特征 垫状矮灌木，高 15–30cm。树皮灰黄色，多裂纹。枝条短而密，灰褐色，密被长柔毛。托叶卵形或近圆形，先端渐尖，膜质，褐色，密被长柔毛；叶轴全部宿存并硬化成针刺状；小叶 6–8，羽状排列，自叶轴成锐角度展开，条形，常卷折成管状，质较硬，长 6–15mm，宽 0.5–1mm，先端尖，有刺尖，密生绢状长柔毛，灰白色。花单生，长约 25–30mm；花萼筒状，基部稍偏斜，密生长柔毛，萼齿卵状披针形，渐尖；花冠黄色；旗瓣倒卵形，顶端微凹，基部有爪，翼瓣爪约与瓣片等长或较瓣片稍长，耳短而狭，龙骨瓣的爪较瓣片为长，耳短，稍呈牙齿状；子房密生柔毛。荚果短，椭圆形，外面密被长柔毛，里面密生毡毛。花期 5–7 月，果期 7–8 月。



垫状锦鸡儿 ①植株的一部分 ②叶 ③花 ④托叶 ⑤花萼 ⑥旗瓣 ⑦翼瓣 ⑧龙骨瓣 ⑨雄蕊 ⑩雌蕊

生境分布 强旱生植物。生于砂砾质梁地或丘陵坡地，为草原化荒漠的建群种，构成垫状锦鸡儿荒漠群系，它极少伴生于其它群落中。见于杭锦旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、四川、西

藏等省区；蒙古也有。

经济用途 山羊、绵羊在春季喜食其嫩枝叶和花，马于冬季往往掘食其枝条及干叶，夏季也稍采食；荒旱年份羊四季均采食，马、牛少量采食，属于中等饲用植物。





垫状锦鸡儿

6.荒漠锦鸡儿

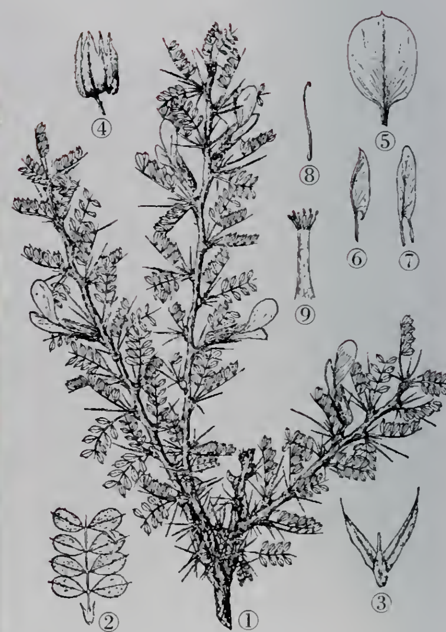
Caragana roborovskyi Kom.

蒙名

别名 洛氏锦鸡儿



荒漠锦鸡儿



荒漠锦鸡儿 ①植株的一部分 ②叶 ③花托 ④花萼展开 ⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧雌蕊 ⑨雄蕊

形态特征 矮灌木，高 30–50cm。树皮黄褐色，略有光泽，稍呈不规则的条状剥裂。小枝黄褐色或灰褐色，嫩技密被白色长柔毛。托叶狭三角形；叶轴全部宿存并硬化成针刺状；小叶 6–10，羽状排列，宽倒卵形、倒卵形或倒披针形，长 5–7mm，宽 2–5mm，先端圆形，有细尖，基部楔形，两面密被绢状长柔毛。花单生，长约 30mm；花梗极短，在基部有关节；花萼筒状，密被长柔毛，萼齿狭三角形；花冠黄色，全部被短柔毛；旗瓣倒宽卵形，顶端圆，稍具突尖，基部有短爪，翼瓣长椭圆形，爪长约为瓣片的 1/2，耳条形，与爪等长，龙骨瓣顶端锐尖，向内方弯曲，爪较瓣片稍短或近等长，耳较短；子房密被柔毛。荚果圆筒形，长 25–30mm，有毛，顶端渐尖。花期 5–6 月，果期 6–7 月。

生境分布 强度旱生植物。生于干燥剥蚀山坡、山间谷地及干河床，并可沿干河床构成小面积呈条带状的荒漠群落。见于鄂托克旗查布、新召、阿尔巴斯山区，鄂托克前旗三段地。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海等省区。

经济用途 各种家畜均采食，属于中等饲用植物。

7.秦晋锦鸡儿

Caragana purdomii Rehd.

蒙名

别名 普氏锦鸡儿、马柠条

形态特征 灌木，高 1.5–3m。老枝深灰绿色，嫩枝疏被伏生柔毛，后变无毛。托叶硬化成针刺，开展或反曲；叶轴脱落；小叶 10–16，羽状排列，倒卵形、椭圆形或狭椭圆形，长 5–10mm，宽 3–7mm，先端圆形或微尖，具短刺尖，基部楔形，两面疏被柔毛，上面深绿色，下面淡绿色。花单生或 2–4 枚簇生，花梗上部具关节；苞片小，钻形；萼筒钟形，被短柔毛或疏被长柔毛，后期近无毛，萼齿宽三角形；花冠黄色，长约 25mm；旗瓣倒卵圆形，翼瓣矩圆形，爪长约为瓣片的 2/3，耳距状，龙骨瓣矩圆形，先端钝，基部骤狭成长爪；子房具柄，疏被柔毛，或无毛。荚果狭长椭圆形，扁，长



秦晋锦鸡儿 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤荚果


秦晋锦鸡儿

2.5–3.5cm，宽 4–6mm，两端渐尖，无毛，子房柄长于或等于萼筒。花期 5 月，果期 7 月。

生境分布 喜暖的旱中生植物。生长于山坡、黄土丘陵。见于准格尔旗阿贵庙、神山。

分布于我国山西、陕西等省区。

经济用途 为保持水土优良树种。可作牧草。



秦晋锦鸡儿

8.五台锦鸡儿

Caragana potaninii Kom.

蒙名

形态特征 矮灌木，高 30–50cm。树皮灰黄色。多分枝，小枝灰黄色或黄白色，疏生短柔毛；长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，较粗壮，直伸或稍弯曲；叶轴长 1–3 cm，疏生长柔毛，脱落，极少宿存并硬化成针刺；小叶 10–12，羽状排列，倒卵形成近圆形，长 3–8mm，宽 3–5mm，先端圆形或微凹，有刺尖，基部宽楔形或近圆形，近革质，灰绿色，两面疏生或密生绢状伏柔毛。花单生，长 20–30mm；花梗较短，长 5–10 mm，近中部有关节；花萼筒状钟形，基部呈浅囊状凸起，密被短柔毛，萼齿三角形；花冠黄色；旗瓣宽倒卵形，顶端微凹，基部有短爪，翼瓣爪长与瓣片近等，耳矩状，长为爪长的 1/5，龙骨瓣较翼瓣稍短，具长爪及齿状短耳；子房有毛。荚果条形，长约 3cm，有毛，顶端渐尖。花期 5–6 月，果期 6–7 月。



五台锦鸡儿 ①花枝 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣

生境分布 较喜暖的旱生植物。零星生于石质丘陵。见于杭锦旗四十里梁。

分布于内蒙古乌兰察布市南部，我国山西北部。

9.柠条锦鸡儿

Caragana korshinskii Kom.

蒙名 [illegible]

别名 大白柠条、白柠条、毛条

形态特征 灌木，高 1.5-3m，最高可达 5m，树干基部直径约 3-4cm。树皮金黄色，有光泽。枝条细长，小枝灰黄色，具条棱，密被绢状柔毛；长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状；叶轴脱落；小叶 12-16，羽状排列，倒披针形或矩圆状倒披针形，长 7-13mm，宽 3-6mm，先端钝或锐尖，有刺尖，基部宽楔形，两面密生绢毛。花单生，长约 25mm；花梗中部以上有关节；花萼钟状或筒状钟形，密被短柔毛，萼齿三角形或狭三角形；花冠黄色；旗瓣宽卵形，顶端圆，基部有短爪，翼瓣爪长为瓣片的 1/2，耳短，牙齿状，龙骨瓣矩圆形，爪约与瓣片近等长，耳极短，瓣片基部成截形；子房密生短柔毛。荚果披针形或矩圆状披针形，略扁，革质，长 20-35mm，宽 6-7mm，深红褐色，顶端短渐尖，近无毛。花期 5-6 月，果期 6-7 月。

生境分布 沙漠旱生植物。散生于荒漠、荒漠草原地带的流动沙地及半固定沙地。见于库布齐沙漠西段，鄂托克旗五大沙，鄂托克前旗陶利；本市各地均有栽培。



柠条锦鸡儿



柠条锦鸡儿 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④-⑤龙骨瓣 ⑥荚果

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省区；蒙古也有。

经济用途 羊在春季采食其幼嫩枝叶，夏秋采食较少，秋霜后又开始喜食；马、牛采食较少；刈割后制成干草粉，可代饲料用，属于中等饲用植物。耐沙性较强，可作固沙造林树种。群众多用作农田防护林树种，还可作园林灌木花卉和绿篱。并能沤作绿肥。

10.中间锦鸡儿

Caragana intermedia Kuang et H. C. Fu

蒙名

别名 柠条、小柠条

形态特征 灌木，高 70–150cm。树皮黄灰色、黄绿色或黄白色。多分枝，枝条细长，直伸或弯曲，幼时被绢状柔毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，叶轴脱落；小叶 6–18，羽状排列，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 3–8mm，宽 2–3mm，先端圆或锐尖，少截形，有刺尖，基部宽楔形，两面密被绢状柔毛，有时上面近无毛。花单生，长 20–25mm；花梗常中部以上有关节；萼筒状钟形，密被短柔毛，萼齿三角形；花冠黄色；旗瓣宽卵形或菱形，基部有短爪，翼瓣的爪长约为瓣片的 1/2，耳短，牙齿状，龙骨瓣矩圆形，具长爪，耳极短，因而瓣片基部成截形；子房披针形，无毛或疏生短柔毛。荚果披针形或矩圆状披针形，厚、革质，腹缝线凸起，顶端短渐尖，长 2–2.5cm，宽 4–6mm。花期 5 月，果期 6 月。



中间锦鸡儿 ①植株的一部分 ②小叶 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣



中间锦鸡儿

生境分布 干草原及荒漠草原带的沙生旱生植物。在固定和半固定沙地上可成为建群种，形成沙地灌丛群落；也常散生于沙质荒漠草原群落中，而组成灌丛化草原群落。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、陕西等省区。

经济用途 全株、根、花、种子入药（药材名：柠条），花能降压，主治高血压，根能祛痰止咳，主治慢性支气管炎；全株能活血调经，主治月经不调；种子能祛风止痒、解毒，主治神经性皮炎、牛皮癣、黄水疮等症；种子也入蒙药（蒙药名：[illegible]），能清热、消“奇哈”，主治咽喉肿痛、高血压、血热头痛、脉热。绵羊、山羊及骆驼均乐采食其嫩枝叶，尤其于春末喜食其花；花营养价值高，有抓膘作用，能使经冬后的瘦弱畜迅速肥壮起来；马、牛不乐采食，属于良好的饲用植物。亦是很好的防风固沙、保持水土、涵养水源、建立灌木草场的理想树种；还可作燃料、肥料树种。

23.甘草属 *Glycyrrhiza* L.

多年生草本。具粗的根茎及根，通常有腺毛及鳞片状腺体。叶为单数羽状复叶，托叶宿存。花序总状或穗状，腋生，花淡蓝紫色或白色、黄色等；花萼钟状，萼齿5，其中2萼齿较短，稍合生；雄蕊10，成9与1两体，花药大小不等。荚果卵形、椭圆形或条状矩圆形等，有时弯曲成镰刀形或环形，具刺状或瘤状腺体或不具腺体。

鄂尔多斯有2种。

1.甘草

Glycyrrhiza uralensis Fisch.

蒙名 [illegible]

别名 甜草苗、乌拉尔甘草

形态特征 多年生草本，高30–70cm。具粗壮的根茎，常由根茎向四周生出地下匐枝；主根圆柱形，粗而长，可达1–2m或更长，伸入地中，根皮红褐色至暗褐色，横断面内部呈淡黄色或黄色，有甜味。茎直立，密被白色短毛及鳞片状、点状或小刺状腺体。单数羽状复叶，具小叶7–17；托叶小，长三角形、披针形或披针状锥形，早落；小叶卵形、倒卵形、近圆形或椭圆形，长1–3.5cm，宽1–2.5cm，先端锐尖、渐尖或近于钝，稀微凹，基部圆形或宽楔形，全缘，两面密被短毛及腺体。总状花序腋生，花密集，淡蓝紫色或紫红色，长14–16mm；花梗甚短；苞片披针形或条状披针形；花萼筒状，密被短毛及腺点，裂片披针形；旗瓣椭圆形或近矩圆形，顶端钝圆，基部渐狭成短爪，翼瓣比旗瓣短，而比龙骨瓣长，均具长爪；雄蕊长短不一；子房无柄，矩圆形。荚果条状矩圆形、镰刀形或弯曲成环状，长2–4cm，密被短毛及褐色刺状腺体；种子2–8粒，扁圆形或肾形，黑色，光滑。花期6–7月，果期7–9月。

生境分布 中旱生植物。生于碱化沙地、沙质草原，具沙质土的田边、路旁，低地边缘及河岸轻度碱化的草甸。见于全市各地，集中产于杭锦旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚、巴基斯坦、阿富汗也有。

经济用途 根在食品工业上可作啤酒的泡沫剂或酱油、蜜饯果品香料剂，又可作灭火器的泡沫剂及纸烟的香料。根入药，能清热解毒、润肺止咳、调和诸药等，主治咽喉肿痛、咳嗽、脾胃虚弱、胃及十二指肠溃疡、肝炎、癔病、痈疖肿毒、药物及食物中毒等症；根及根茎入蒙药（蒙药名：），能止咳润肺、滋补、止吐、止渴、解毒，主治肺痨、肺热咳嗽、吐血、口渴、各种中毒、“白脉”病、咽喉肿痛、血液病。谢蕾前骆驼乐采食，绵羊、山羊亦采食，但不十分乐食；渐干后各种家畜均采食，绵羊、山羊尤喜食其荚果；牧民常刈制成干草于冬季补喂幼畜，属于良等饲用植物。内蒙古重点保护植物。



甘草 ①植株的一部分 ②根 ③花 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨荚果



甘　草

2.圆果甘草

Glycyrrhiza squamulosa Franch.

蒙名

别名 马兰秆

形态特征 多年生草本，高 30-60cm。茎直立，稍带木质，有白色短毛和鳞片状腺体。

叶为单数羽状复叶，具小叶 9-13；托叶披针形或宽披针形，小叶矩圆形、倒卵状矩圆形或椭圆形，长(5)10-30(35)mm，宽 5-8mm，先端钝或微凹，具小刺尖，基部楔形或宽楔形，两面蜜被腺点，并有鳞片状腺体。总状花序腋生；苞片披针形，花白色，干时呈黄色，长约 8mm；花萼筒状钟形，密被鳞片状腺体并疏生长柔毛，萼齿披针形，渐尖，与萼筒等长；花瓣均密被腺体，旗瓣矩圆状卵形，顶端钝，基部渐狭成短爪，翼瓣较旗瓣短，但比龙骨瓣稍长或等长，均具爪；子房密被腺体。荚果扁，宽卵形、矩圆形或近圆形，褐色，长 5-7mm，有瘤状突起，顶端有短尖；含种子 2 粒。花期 6-7 月，果期 8-9 月。



圆果甘草 ①植株的一部分 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧荚果的正面 ⑨荚果的侧面

生境分布 中旱生植物。生长于田野、路旁、撂荒地或河岸阶地，轻度盐碱地也能生长。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼和浩特市、包头市，我国华北、西北等地区。

经济用途 根为中草药。谢蕾前骆驼乐食，羊亦采食，干后各种家畜均采食，羊尤喜食其荚果，属于中等饲用植物。

24.米口袋属 *Gueldenstaedtia* Fisch.

多年生草本。主根粗壮。茎短缩或无茎。托叶贴生于叶柄或分离；叶为单数羽状复叶，集生于短茎上端，形成莲座叶丛。总花梗自叶丛间抽出，顶端集生 2-8 朵花，排列成伞形，稀单花；花蓝紫色或黄色；花萼钟状，具 5 齿，萼齿不相等；旗瓣圆形，龙骨瓣显著短小，约为旗瓣的 1/3-1/2；雄蕊 10，成 9 与 1 两体；子房无柄，花柱上端卷曲，胚珠较多数。荚果圆筒状，无假隔膜，1 室；种子肾形，具凹点或平滑。

鄂尔多斯有 3 种。

1.米口袋

Gueldenstaedtia multiflora Bunge

蒙名 ᠮᠢ

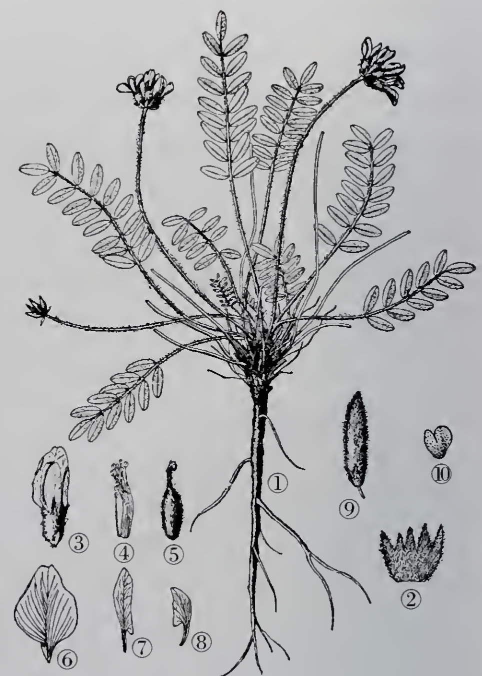
别名 米布袋、紫花地丁

形态特征 多年生草本，高 10-20cm，全株被白色长柔毛。主根圆锥形。茎短缩，在根颈上

丛生。叶为单数羽状复叶，具小叶 11--21；托叶三角形，基部与叶柄合生；小叶椭圆形、长椭圆形或卵形，长 4-20mm，宽 3-8mm，先端圆或稍尖，基部圆形或宽楔形，两面密被白色长柔毛。总花梗自叶丛间抽出，伞形花序有花(2)6-8 朵；花梗极短；苞片及小苞片披针形；花紫红色或蓝紫色，花萼钟状，被长柔毛，萼齿不等长，上面 2 萼齿较大；旗瓣宽卵形，长 12-13mm，顶端微凹，基部渐狭成爪，翼瓣矩圆形，上端稍宽，具斜截头，基部具短爪，龙骨瓣卵形；子房密被长柔毛。荚果圆筒状，1 室，长 1.5-2cm，宽约 3.5mm，被长柔毛。花期 5 月，果期 6-7 月。

生境分布 旱生植物。生长于山坡、田边、路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古赤峰市、呼和浩特市，我国吉林、辽宁、河北、山西、河南、山东、陕西、甘肃、四川、江苏、湖北、云南、广西等省区；朝鲜北部也有。



米口袋 ①植株 ②花萼展开 ③花 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥旗瓣 ⑦翼瓣 ⑧龙骨瓣 ⑨荚果 ⑩种子

经济用途 全草入药，能清热解毒，主治痈疽、疔毒、瘰疬、恶疮、黄疸、痢疾、腹泻、目赤、喉痹、毒蛇咬伤。幼嫩时羊采食，结实后则乐采食其荚果，属于良好饲用植物。

2.狭叶米口袋

Gueldenstaedtia stenophylla Bunge

蒙名 [蒙文]

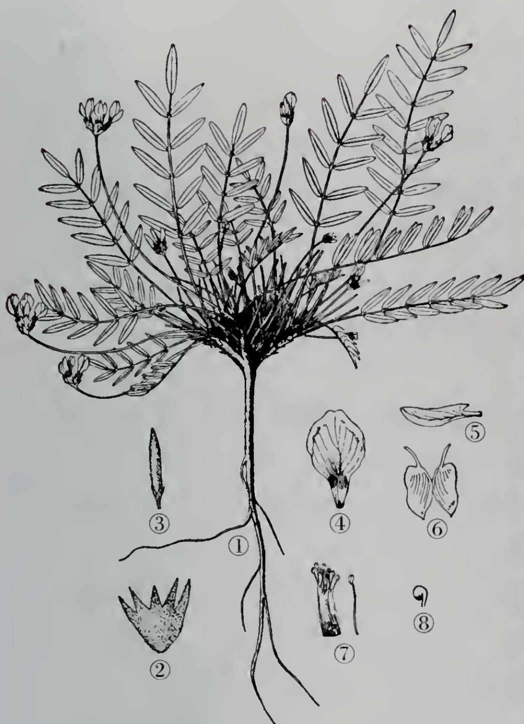
别名 地丁

形态特征 多年生草本，高 5-15cm，全株有长柔毛。主根圆柱状，较细长。茎短缩，在根颈上丛生。短茎上有宿存的托叶；叶为单数羽状复叶，具小叶 7-19；托叶三角形，基部与叶柄合生；小叶片矩圆形至条形，或春季小叶常为近卵形（通常夏秋季的小叶变窄，成条状矩圆形或条形），长 2-35mm，宽 1-6mm，先端锐尖或钝尖，具小尖头，全缘，两面被白柔毛，花期毛较密，果期毛少或有时近无毛。总花梗数个自叶丛间抽出，顶端各具 2-3(4)朵花，排列成伞形；花梗极短或无梗；苞片及小苞片披针形；花粉紫色；花萼钟形，密被长柔毛，上 2 萼齿较大；旗瓣近圆形，长 6-8mm，顶端微凹，基部渐狭成爪，冀瓣比旗瓣短，龙骨瓣比翼瓣短。荚果圆筒形，长 14-18mm，被灰白色长柔毛。花期 5 月，果期 5-7 月。

生境分布 旱生植物。生长于丘陵坡地或梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国东

北、华北及河南、甘肃、江苏、湖北、四川、广西等省区；朝鲜、蒙古也有。



狭叶米口袋 ①植株 ②花萼展开 ③荚果 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧柱头



狭叶米口袋

经济用途 全草入药，能清热解毒，主治痈疽、疔毒、瘰疬、恶疮、黄疸、痢疾、腹泻、目赤、喉痹、毒蛇咬伤。该种再生性强，被羊啃食后在二至三周内又可长出新的枝叶；植株低矮，不宜刈割调制干草，只能为绵羊、山羊放牧利用；营养价值较高，属于优等饲用植物。

3.甘肃米口袋

Gueldenstaedtia gansuensis H. P. Tsui

蒙名

生境分布 多年生草本，高4-6cm。根细长。根颈短缩，多数。



甘肃米口袋 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣

叶为单数羽状复叶，具小叶 9–15；托叶狭三角形，贴生于叶柄基部；小叶椭圆形至条形，长 2–8mm，宽 1.5–3.5mm，先端锐尖或稍钝，基部楔形，两面被长柔毛，下面毛较多。总花梗纤细，花期伸长，其长可大于叶 1 倍；伞形花序，具花 2–3 朵；苞片钻形，小苞片条形，花萼钟状，密被绢状柔毛，上 2 齿较长而宽，下 3 齿近相等；花冠蓝紫色；旗瓣长倒卵形，长约 9mm，先端钝，基部渐狭成爪，翼瓣斜倒卵形，龙骨瓣卵形，先端斜锐尖，具短耳，爪长为瓣片之半；子房密被平伏白色柔毛，花柱内卷。荚果圆筒状，长 1.5cm，疏被白色柔毛；种子肾形，具浅的凹点。花期 5–6 月，果期 6–7 月。

生境分布 旱生植物。生长于河岸沙地和固定沙地。见于准格尔旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟，我国陕西及甘肃等地区。

25.雀儿豆属 *Chesneya* Lindl. ex Endl.

半灌木或草本。茎直立或平卧。羽状复叶，具小叶 3–41；托叶宿存，与叶柄基部连合。花单生或 2–3 朵排列成总状或伞形；花萼管状，基部微呈囊状，萼齿 5，近相等；花冠紫红色或黄色，雄瓣的背面通常被毛；雄蕊 10，两体；子房无柄，具多数胚珠。荚果倒卵形至条形；1 室，被平伏或开展的柔毛。

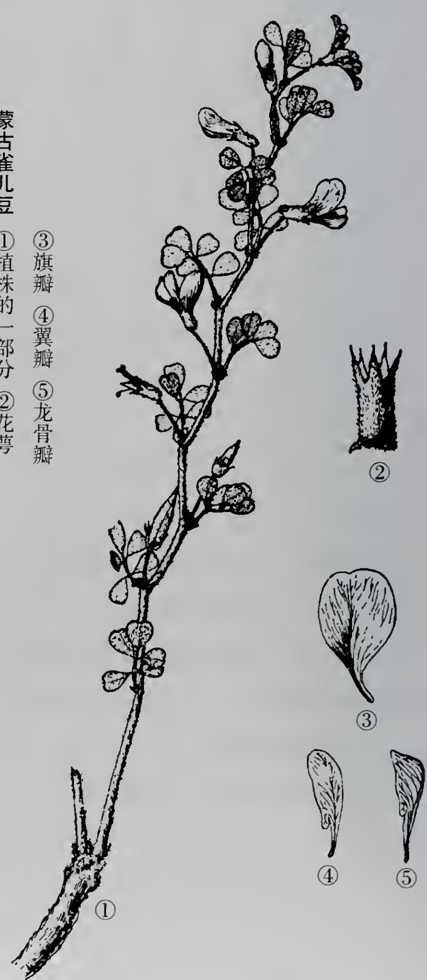
鄂尔多斯有 1 种。

1.蒙古雀儿豆

Chesneya mongolica Maxim.

蒙名

别名 蒙古切思豆



蒙古雀儿豆 ①植株的一部分 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣

形态特征 多年生草本。根直伸，木质化。多数细长枝条由基部分出，匍匐地面，枝常呈“之”字形屈曲，密被绢毛。单数羽状复叶，具小叶 3–7；托叶卵状披针形，有毛，常反折。小叶倒三角形或倒卵形，长 5–7mm，宽 4–6mm，先端截形、微凹或近圆形，基部宽楔形，上面灰绿色，密布褐色腺点与平伏绢毛，下面银灰色，密被绢毛，叶缘粗厚而隆起。花单生于叶腋，枯黄紫色，长约 14mm；花梗较叶为短，小苞片卵形；花萼筒状，密被平伏绢毛，基部偏斜成囊状，萼齿近等长，三角形，先端渐尖，尖端常呈暗红褐色；旗瓣倒卵形，顶端微凹，基部渐狭成爪，翼瓣比旗瓣短或等长，矩圆形，顶端钝，基

部具短爪及耳，龙骨瓣与翼瓣近等长，顶端尖；子房有毛，花柱曲折，柱头周围有髯毛。荚果条状矩圆形，长约 15mm，宽约 3mm，顶端渐尖，密被绢毛。花期 6 月。

生境分布 旱生植物。稀疏地散生于荒漠草原和荒漠带的砂砾质地、干河床、丘陵坡地。见于杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等地区；蒙古也有。

经济用途 青鲜状态为绵羊、山羊所喜食；因植株低矮不宜刈割调制干草，只能放牧利用，属于中等饲用植物。

26.海绵豆属 *Spongiocarpella* Yakovl. et Ulzij.

垫状半灌木。单数羽状复叶，稀偶数羽状复叶；托叶全缘或具齿，与叶柄基部连合；叶轴宿存。花单生于叶腋；花萼管状或管状钟形，萼齿 5；旗瓣倒卵形，爪与瓣片等长或较短，龙骨瓣与翼瓣的爪较瓣片长 1.5-2 倍；雄蕊 10，两体；花柱较长，子房具多数胚珠。荚果圆柱状，果皮海绵质，1 室，有时具不明显的横隔膜。

鄂尔多斯有 1 种。

1.红花海绵豆

Spongiocarpella grubovii（Ulzij.）Yakovl.

蒙名

别名 大花雀儿豆、红花雀儿豆



红花海绵豆

形态特征 垫状半灌木，高 10–15cm。多分枝，当年枝短缩。单数羽状复叶，具小叶 7–11；托叶三角状披针形，革质，先端渐尖，与叶柄基部连合；叶轴宿存并硬化成针刺状；小叶椭圆形、菱状椭圆形或倒卵形，长 3–7mm，宽 2–4mm，先端钝或锐尖，基部宽楔形或近圆形，上面被浅黑色腺点，两面被平伏的白色绢毛。花较大，长 2.5–3cm，紫红色；花梗长 9–11mm；小苞片条状披针形，褐色，对生；花萼管状钟形，二唇形，锈褐色，密被柔毛，萼齿条状披针形；旗瓣倒卵形，长 22–24mm，顶端微凹，基部渐狭，背面密被短柔毛，翼瓣顶端稍宽、钝，龙骨瓣顶端钝，基部均有长爪；子房有毛。荚果矩圆状椭圆形，长 12–13mm，宽 4–5mm，革质，顶端具短喙，密被长柔毛。花期 6–7 月，果期 8–9 月。





红花海绵豆

生境分布 旱生植物。散生于荒漠区或荒漠草原的山地石缝中、剥蚀残丘或沙地上。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区、阿尔寨。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟；蒙古也有。

经济用途 羊在春夏季少采食，属于低等饲用植物。内蒙古重点保护植物。

27.棘豆属 *Oxytropis* DC.

多年生草本或半灌木。单数羽状复叶或复叶具轮生小叶。花序总状、穗状或有时密集如头状；萼钟形或筒状，5 齿裂；花冠紫色、蓝紫色、白色或黄色等；龙骨瓣先端具喙；雄蕊 10，成两体，花药同形；子房具多数胚珠，花柱向内弯曲。荚果矩圆形、卵形、宽卵形或近球形等，通常膨胀，膜质或革质，通常沿缝线裂开，单室（无假隔膜）或不完全 2 室（稍具假隔膜），少为 2 室（具完全的假隔膜）。

鄂尔多斯有 11 种、1 变种。

1.刺叶柄棘豆

Oxytropis aciphylla Ledeb.

蒙名 [Mongolian script]

别名 鬼见愁、猫头刺、老虎爪子

形态特征 矮小半灌木，高 10–15cm。根粗壮，深入土中。茎多分枝，开展，全体呈球状株丛。叶轴宿存，木质化，呈硬刺状，长 2–5cm，向顶端渐细瘦而尖锐；托叶膜质，下部与叶柄连合；双数羽状复叶，小叶对生，有小叶 4–6，条形，长 5–15mm，宽 1–2mm，先端渐尖，有刺尖，

基部楔形，两面密生银灰色平伏柔毛，边缘常内卷。总状花序腋生，具花 1–2 朵；苞片膜质，披针状钻形；花萼筒状，花后稍膨胀，密生长柔毛，萼齿锥状；花冠蓝紫色，红紫色以至白色；旗瓣倒卵形，长 14–24mm，顶端钝，基部渐狭成爪，翼瓣短于旗瓣，龙骨瓣较翼瓣稍短，顶端喙长 1–1.5mm；子房圆柱形，花柱顶端弯曲，被毛。荚果矩圆形，硬革质，长 1–1.5cm，密生白色平伏柔毛，背缝线深陷，隔膜发达。花期 5–6 月，果期 6–7 月。

生境分布 荒漠草原多刺的旱生植物。多生长于砾石质平原、薄层覆沙地以及丘陵坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、陕西、甘肃、青海等省区；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 其茎叶捣碎煮汁可治脓疮。春季绵羊、山羊采食一些花和小叶，骆驼有时采食一些嫩枝叶，春季发芽时马刨食其根，幼嫩时马乐采食，属于低等饲用植物。在沙地有较好的固沙作用。



刺叶柄棘豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



刺叶柄棘豆

2.异叶棘豆

Oxytropis diversifolia Pet.

蒙名

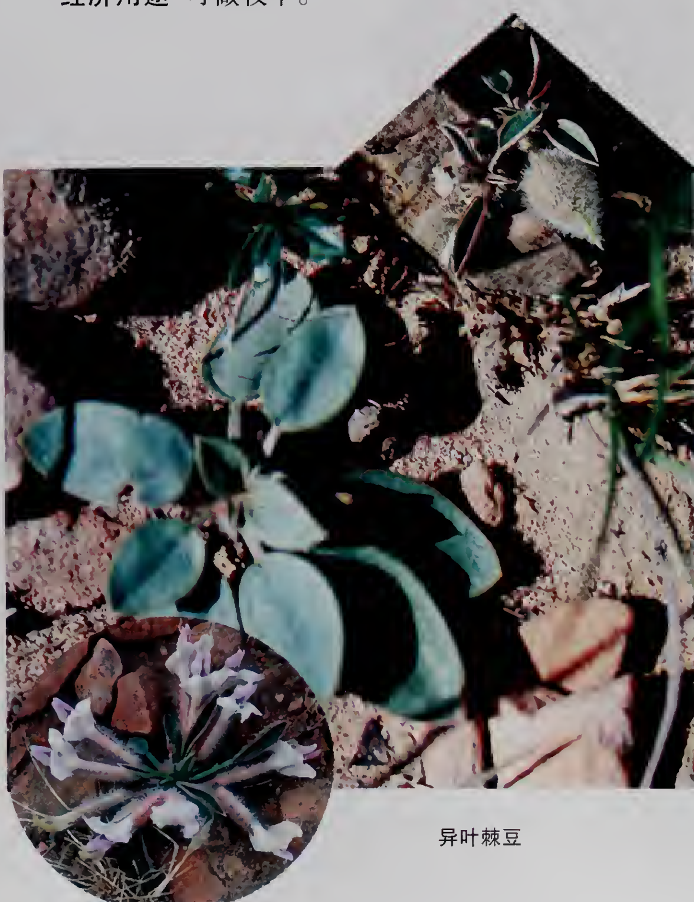
别名 二型叶棘豆、变叶棘豆

形态特征 多年生矮小草本，高 3–5cm。主根粗壮，木质化，向下直伸，褐色，根颈部有几个根头。叶轴宿存；托叶卵形，膜质，与叶柄基部连合；小叶 3，2 型，初生小叶无柄，椭圆形至椭圆状披针形，长 5–10mm，宽 2–3mm，先端锐尖或钝，基部楔形，两面密生白色柔毛；后生小叶无柄，条形，长 20–45mm，宽 2–4mm，全缘，干后边缘反卷，先端尖，基部渐狭，两面密生绢状柔毛。花葶短，长 2–15mm，密被柔毛，具 1–2 朵花；花萼筒状，表面密生白色长柔毛，萼齿披针形；花冠淡黄色；旗瓣倒卵形，长约 22mm，顶端圆，常反折，基部渐狭成爪，翼瓣比旗瓣短，具细长的爪和短耳，龙骨瓣较翼瓣稍短，顶端具长约 1mm 的喙。荚果近球形，长 10–15mm，膨胀，顶端具喙，表面密生白色长柔毛。花期 4–5 月，果期 5–6 月。

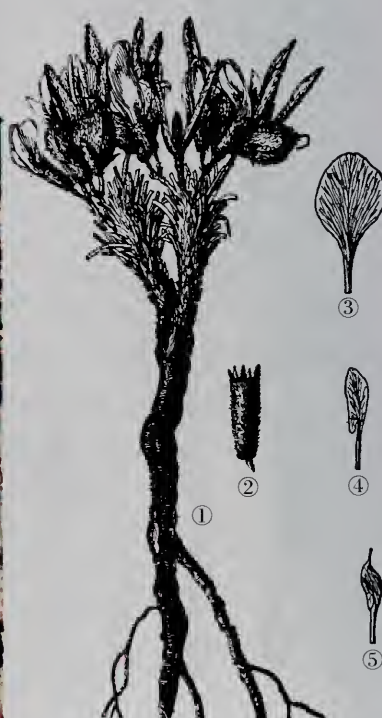
生境分布 旱生植物。生于沙质草原的低丘和干河床中。见于鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国山西。

经济用途 可做牧草。



异叶棘豆



异叶棘豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣

3.黄毛棘豆

Oxytropis ochrantha Turcz.

蒙名 [Mongolian script]

别名 黄土毛棘豆、黄穗棘豆



黄毛棘豆 ①植株 ②小叶 ③花 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊

形态特征 多年生草本，高 10–30cm。无地上茎或茎极短缩。羽状复叶；托叶膜质,中下部与叶柄连合,分离部分披针形；小叶 8–9 对,对生或 4 枚轮生,卵形、披针形、条形或矩圆形，长 6–25mm,宽 3–10mm,先端锐尖或弱尖,基部圆形,两面密生或疏生白色或土黄色长柔毛。花多数,排列成密集的圆柱状的总状龙序；苞片披针状条形,与花近等长,先端渐尖,有密毛；花萼筒状,近膜质;萼齿披针状锥形,与筒部近等长,密生土黄色长柔毛;花冠白色或黄色;旗瓣椭圆形,长 18–22mm,顶端圆形，基部渐狭成爪，翼瓣与龙骨瓣较旗瓣短，龙骨瓣顶端具喙，喙长约 1.5mm；子房密生土黄色长柔毛。荚果卵形，膨胀,长 12–15mm,1 室,密生土黄色长柔毛。花期 6–7 月,果期 7–8 月。

生境分布 中旱生植物。散生于草原带的干山坡与干河谷沙地上,也见于芨芨草草滩。见于杭锦旗巴音布拉格。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国华北及陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地区;蒙古也有。

经济用途 牛、羊乐食,属于中等饲用植物。

4.多叶棘豆

Oxytropis myriophylla（Pall.）DC.

蒙名 [Mongolian script]

别名 狐尾藻棘豆、鸡翎草

形态特征 多年生草本,高 20–30cm。主根深长,粗壮。无地上茎或茎极短缩。托叶卵状披针形,膜质,下部与叶柄合生;叶为具轮生小叶的复叶,长 10–20cm,通常可达 25–32 轮,每轮有小叶(4)6–8(10)枚,小叶片条状披针形,长 3–10mm,宽 0.5–1.5mm,先端渐尖,干后边缘反卷,两面密生长柔毛。总状花序具花 10 余朵,花淡红紫色,长 20–25mm;苞片披针形;萼筒状,萼齿条形,苞及萼均密被长柔毛;旗瓣矩圆形,顶端圆形或微凹,基部渐狭成爪,翼瓣稍短于旗瓣,龙骨瓣短于翼瓣,顶端具长 2–3mm 的喙;子房圆柱形,被毛。荚果披针状矩圆形,长约 15mm,先端具长而尖的喙,喙长 5–7mm,表面密被长柔毛,内具稍厚的假隔

膜,成不完全的 2 室。花期 6–7 月,果期 7–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于砾石质或沙质土壤的山地或丘陵。见于达拉特旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国华北、东北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒、消肿、祛风湿、止血,主治流感、咽喉肿痛、痈疮肿毒、创伤、瘀血肿胀、各种出血;地上部分入蒙药(蒙药名:),能杀“粘”、消热、燥“黄水”、愈伤、生肌、止血、消肿、通便,主治瘟疫、发症、丹毒、腮腺炎、阵刺痛、肠刺痛、脑刺痛、麻疹、痛风、游痛症、创伤、月经过多、创伤出血、吐血、咳痰。青鲜状态各种家畜均不采食,夏季或枯后绵羊、山羊采食少许,属于劣等饲用植物。



多叶棘豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊

5.砂珍棘豆

Oxytropis gracilima Bunge

蒙名

别名 泡泡草、砂棘豆

形态特征 多年生草本,高 5–15cm。根圆柱形,伸长,黄褐色。茎短缩或几乎无地上茎。叶丛生,多数;托叶卵形,大部与叶柄连合;叶为具轮生小叶的复叶,每叶约有 6–12 轮,每轮有 4–6 小叶,均密被长柔毛,小叶条形、披针形或条状矩圆形,长 3–10mm,宽 1–2mm,先端锐尖,基部楔形,边缘常内卷。总状花序近头状,生于总花梗顶端;花较小,长 8–10mm,粉红色或带紫色;苞片条形;萼钟状,密被长柔毛,萼齿条形,密被长柔毛;旗瓣倒卵形,顶端圆或微凹,基部渐狭成短爪,翼瓣比旗瓣稍短,龙骨瓣比翼瓣稍短或近等长,顶端具长约 1mm 余的喙;子房被短柔毛,花柱顶端稍弯曲。荚果宽卵形,膨胀,长约 1cm,顶端具短喙,表面密被短柔毛,腹缝线向内凹形成 1 条狭窄的假隔膜,为不完全的 2 室。花期 5–7 月,果期(6)7–8(9)月。

生境分布 旱生植物。生于沙丘、河岸沙地、沙质坡地及覆沙梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包

头市、巴彦淖尔市，我国华北、东北及陕西、宁夏等地区；蒙古、朝鲜也有。

经济用途 全草入药，能消食健脾，主治小儿消化不良。各种家畜均采食，属于劣等饲用植物。



砂珍棘豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣



砂珍棘豆

6.多枝棘豆

Oxytropis ramosissima Kom.

蒙名

形态特征 多年生草本。根较纤细，伸长，黄褐色。具多数茎，铺散，茎细弱，多分枝，密生白色长柔毛。托叶披针形或条状披针形，与叶柄分离，密被长柔毛；叶为具轮生小叶的复叶，每叶有 5 轮，每轮有 4 小叶，均密生长柔毛，小叶条形或条状矩圆形，长 5–10mm，宽 1–3mm，先端渐尖或钝尖，基部楔形，边缘常内卷。花 1–3 朵生于叶腋，苞片条形；花小，蓝紫色；萼筒状，密被柔毛，萼齿狭三角形；旗瓣倒卵形，顶端微凹，基部渐狭，翼瓣与旗瓣近等



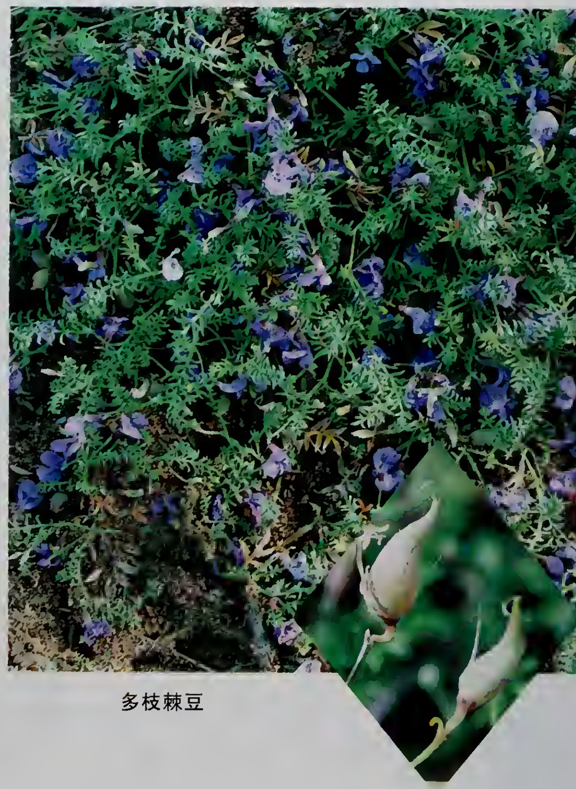
多枝棘豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果

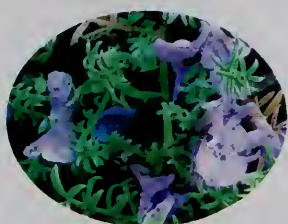
长，龙骨瓣顶端喙长 1mm；子房疏生短柔毛。荚果椭圆形或卵形，膨胀，长 8–10mm，密生柔毛。花期 5–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱生植物。生于固定沙地或沙质坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国西藏。

经济用途 羊乐食，属于中等饲用植物。





多枝棘豆

7.二色棘豆

Oxytropis bicolor Bunge

蒙名

形态特征 多年生草本，高 5–10cm，植物体各部有开展的白色绢状长柔毛。茎极短，似无茎状。托叶卵状披针形，与叶柄基部连生；叶为具轮生小叶的复叶，每叶有 8–14 轮，每轮有小叶 4，少有 2 片对生，小叶片条形或条状披针形，长 5–6mm，宽 1.5–3.5mm，先端锐尖，基部圆形，全缘，边缘常反卷。花蓝紫色，于总花梗顶端疏或密地排列成短总状花序；苞片披针形，先端锐尖；萼筒状，萼齿条状披针形；旗瓣菱状卵形，干后有黄绿色斑，长 15–18mm，顶端微凹，基



二色棘豆 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤荚果

部渐狭成爪，翼瓣较旗瓣稍短，具耳和爪，龙骨瓣顶端有长约 1mm 的喙；子房有短柄。荚果矩圆形，长 17mm，腹背稍扁，顶端有长喙，密被白色长柔毛；假 2 室。花期 5–6 月，果期 7–8 月。

生境分布 中旱生植物。生于干山坡、沙质地、撂荒地。见于全市各地。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国华北、西北等地区；蒙古也有。

经济用途 鲜草或干草绵羊和山羊均喜食，马和牛也食；营养价值高，属于良等饲用植物。有一定的耐旱性，可作为天然草地补播草种。

8.鳞萼棘豆

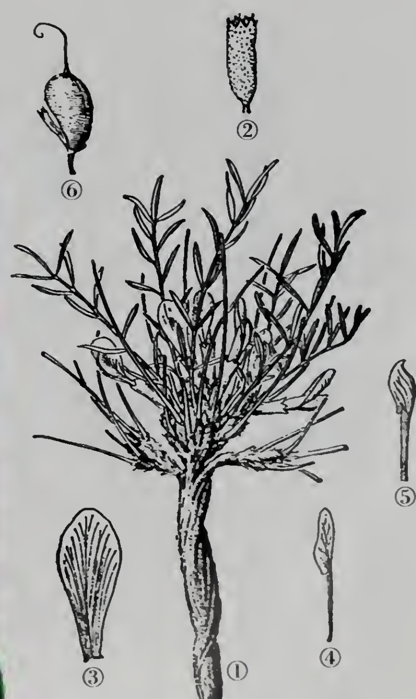
Oxytrpis squammulosa DC.

蒙名

形态特征 多年生矮小草本，高 3–5cm。根粗壮，常扭曲成辫状，向下直伸，褐色。茎极短，丛生。叶轴宿存，近于刺状；托叶膜质，条状披针形，与叶柄基部连合；单数羽状复叶，小叶 7–13，条形，常内卷成圆筒状，长 5–15mm，宽 1–1.5mm，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，两面有腺点，无毛或于先端疏生白毛。花葶极短，具花 1–3 朵；苞片披针形，膜质；花萼筒状，表面密生鳞片状腺体，无毛；萼齿近三角形；花冠乳黄白色，龙骨瓣先端带紫色，旗瓣匙形，长 25mm，顶端钝，基部渐狭，翼瓣较旗瓣短 1/3，有长爪及短耳，龙骨瓣较翼瓣短，顶端具喙，长约 1mm。荚果卵形，革质，膨胀，长约 10–15mm，顶端有硬尖。花期 4–5 月，果期 6 月。



鳞萼棘豆



鳞萼棘豆 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果

生境分布 旱生植物。多生于砾石质山坡与丘陵、沙砾质河谷阶地薄层的沙质土上。见于伊金霍洛旗，乌审旗乌兰陶勒盖，鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔，我国西北地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 青鲜状态羊乐食，春末尤喜食其花，属于中等饲用植物。

9.硬毛棘豆

Oxytropis hirta Bunge

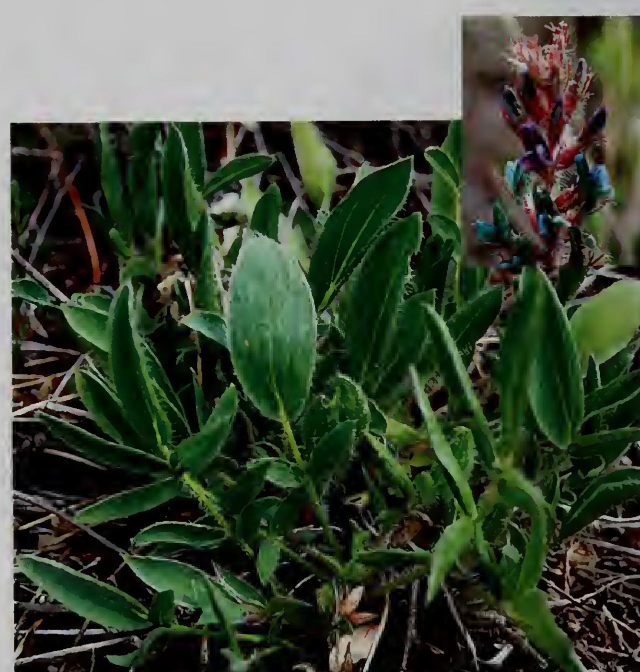
蒙名

别名 毛棘豆

形态特征 多年生草本，高 20-40cm，全株被长硬毛。无地上茎。叶基生，单数羽状复叶，叶轴粗壮；托叶披针形，与叶柄基部合生，膜质；小叶 5-19，对生或近对生，卵状披针形或长椭圆形，长 1.5-5cm，宽 5-15mm，先端锐尖或稍钝，基部圆形，上面无毛或近无毛，下面和边缘疏生长毛。总状花序呈长穗状，花多而密；花黄白色，少蓝紫色；苞片披针形或条状披针形；花萼筒状或近于筒状钟形，密被毛，萼齿条形；旗瓣椭圆形，顶端近圆形，基部渐狭成爪，翼瓣与旗瓣近等长或稍短，龙骨瓣较短，顶端具喙，喙长 1-3mm；子房密被白毛。荚果藏于萼内，长卵形，长约 12mm，密被长毛，具假隔膜，为不完全 2 室，顶端具短喙。花期 6-7 月，果期 7-8 月。



硬毛棘豆 ①植株 ②花萼开展 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊与雌蕊 ⑦荚果



硬毛棘豆

生境分布 旱中生植物。生于山地及丘陵坡地。见于准格尔旗、东胜区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西北、华中等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 地上部分入蒙药（蒙药名：[illegible]），能清热解毒、消肿、祛风湿、止血，主治流感、咽喉肿痛、痈疮肿毒、创伤、瘀血肿胀、各种出血。家畜不食。

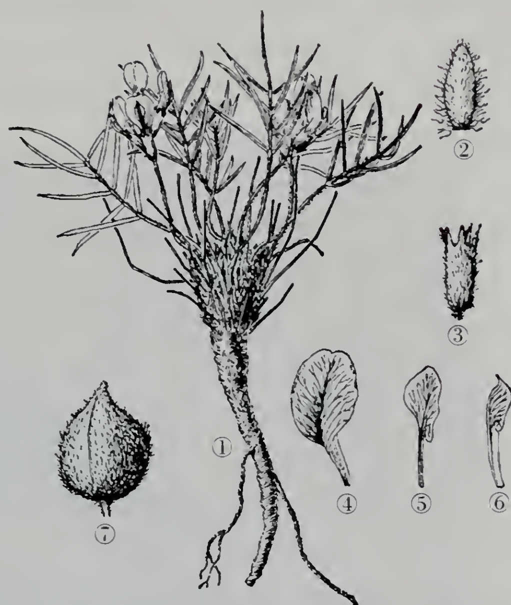
10.**薄叶棘豆**

Oxytropis leptophylla（Pall.）DC.

蒙名 [illegible]

别名 山泡泡、光棘豆

形态特征 多年生草本。无地上茎。根粗壮，通常呈圆柱状伸长。托叶小，披针形，与叶柄基部合生；单数羽状复叶，小叶7-13，对生，条形，长13-35mm，宽1-2mm，通常干后边缘反卷，两端渐尖，上面无毛，下面被平伏柔毛。总花梗稍倾斜，常弯曲，花2-5朵集生于总花梗顶部构成短总状花序，花紫红色或蓝紫色，长18-20mm；苞片椭圆状披针形；萼筒状，密被毛，萼齿条状披针形；旗瓣近椭圆形，顶端圆或微凹，基部渐狭成爪，翼瓣比旗瓣短，具细长的爪和短耳，龙骨瓣稍短于翼瓣，顶端有长约1.5mm的喙；子房密被毛，花柱顶部弯曲。荚果宽卵形，长14-18mm，膜质，膨胀，顶端具喙，表面密生短柔毛，内具窄的假隔膜。花期5-6月，果期6月。



薄叶棘豆 ①植株 ②苞片 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦荚果

生境分布 旱生植物。生于砾石性和沙性土壤的丘陵坡地。见于伊金霍洛旗马王庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 茎叶较柔嫩，为绵羊、山羊所喜食，秋季采食它的荚果。

11.**小花棘豆**

Oxytropis glabra（Lam.）DC.

蒙名 [illegible]

别名 醉马草、包头棘豆

形态特征 多年生草本，高20-30cm。茎伸长，匍匐，上部斜升，多分枝，疏被柔毛。单数羽状复叶，具小叶（5）11-19；托叶披针形、披针状卵形、卵形以至三角形，草质，分离或基部与叶柄连合；小叶披针形、卵状披针形、矩圆状披针形以至椭圆形，长（5）10-20（30）mm，宽3-7（10）mm，先端锐尖、渐尖或钝，基部圆形，上面疏被平伏的柔毛或近无毛，下面被疏或较密的

平伏柔毛。总状花序腋生，花排列稀疏；苞片条状披针形；花小，长 6–8mm，淡蓝紫色；花萼钟状，被平伏的白色柔毛，萼齿披针状钻形；旗瓣宽倒卵形，先端近截形，微凹或具细尖，翼瓣长稍短于旗瓣，龙骨瓣稍短于翼瓣，喙长 0.3–0.5mm。荚果长椭圆形，长 10–17mm，下垂，膨胀，背部圆，腹缝线稍凹，喙长 1–1.5mm，密被平伏的短柔毛。花期 6–7 月，果期 7–8 月。

生境分布 轻度耐盐的草甸旱中生植物。在草原带西部、荒漠草原以至荒漠区的低湿地上，许多湖盆边缘和沙丘间的盐湿低地多度达优势种，也伴生于芨芨草草甸群落。见于全市各地，集中于毛乌素沙地。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国山西、甘肃、青海、新疆、西藏等省区；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)、中亚也有。

经济用途 为有毒植物。它含有具强烈溶血活性的蛋白质毒素，家畜大量采食后，能引起慢性中毒，其中以马最为严重，其次为牛、绵羊与山羊。家畜采食后，开始发胖，继续采食，则出现腹胀、消瘦、双目失明、体温增高、口吐白沫、不思饮食、最后死亡。若在刚中毒时，改饲其他牧草，或将中毒家畜驱至生长有葱属植物或冷蒿的放牧地上，可以解毒。

据有关人员试验研究：小花棘豆的有毒成份是生物碱，其毒性损害肝脏和神经系统。但采取适当的方法，小花棘豆尚可作为家畜饲草。一是间歇饲喂法：即按日采食量的 40%加入粉碎的小花棘豆干草，饲喂 15 天，停喂 15 天，交替进行；二是酸水脱毒法：即用 0.18–0.29%的盐酸液将粉碎的干草浸泡 24–36 小时，晒干后按日采食量的 40%饲喂。这两种方法饲喂 135 天，都是安全的。



小花棘豆



小花棘豆 ①植株的一部分 ②花 ③花萼展开 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨果序 ⑩荚果

11a.小叶小花棘豆(变种)

Oxytropis glabra (Lam.) DC. var. *tannis* Palib.

蒙名 ᠪᠠᠭ᠎ᠠ ᠣᠷᠲᠣᠭᠣᠷᠬᠠᠢ ᠰᠢᠯᠪᠢ

形态特征 本变种与正种的区别在于:植株较小,枝细弱。小叶 19-25,长 5-12mm,宽 2-3mm。荚果较小,长 6-8mm,宽 3-4mm。

生境分布 生于盐渍化低湿草甸。见于全市各地。
分布于内蒙古锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国甘肃、青海、新疆等省区。



小叶小花棘豆

28.黄芪属 *Astragalus* L.

一年生、二年生或多年生草本,植株通常被单毛或丁字毛。茎发达或短缩,以至于无茎。单数羽状复叶或仅具小叶 1-3,少为单叶;托叶离生或与叶柄合生。花序总状或紧缩成头状或穗状;花蓝紫、白、黄等各色;花萼筒状或钟状,萼齿近相等;花瓣近等长或翼瓣及龙骨瓣较旗瓣为短;雄蕊 10,两体;子房无柄或有柄,胚株多数,柱头头状。荚果椭圆形、矩圆形、卵形、圆筒形等,膜质或革质,有时为木质,通常由腹缝线或背缝线伸入将荚果分隔为 2 室或不完全 2 室,少为 1 室。

鄂尔多斯有 20 种、3 变种。

1.华黄芪

Astrugalus chinensis L.

蒙名

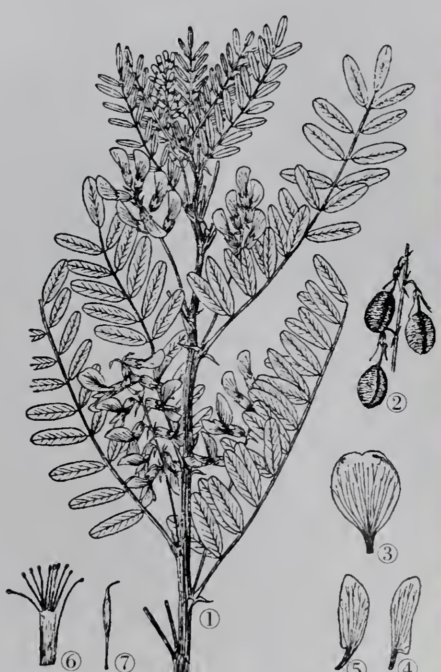
别名 地黄芪、牤牛花

形态特征 多年生草本,高 20–90cm。茎直立,通常单一,无毛。单数羽状复叶,具小叶 13–27;托叶条状披针形,与叶柄分离,基部彼此稍连合;小叶椭圆形至矩圆形,长 1.2–2.5cm,宽 4–9mm,先端圆形或稍截形,有小尖头,基部近圆形或宽楔形,上面无毛,下面疏生短柔毛。总状花序于茎上部腋生,具花 10 余朵,黄色,长 13–17mm;苞片狭披针形;花萼钟状,无毛,萼齿披针形;旗瓣宽椭圆形至近圆形,开展,长 12–17mm,顶端微凹,基部具短爪,翼瓣长 9–12mm,龙骨瓣与旗瓣近等长或稍短;子房无毛,有长柄。荚果椭圆形或倒卵形,长 10–15mm,革质,膨胀,密布横皱纹,顶部有喙,几乎为完全的 2 室,成熟后开裂;种子略呈圆形而一侧凹陷,呈缺刻状,黄棕色至灰棕色。花期 6–7 月,果期 7–8 月。

生境分布 旱中生植物。生于轻度盐碱地、河岸沙砾地。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟,我国东北、华北、黄土高原等地区;俄罗斯远东也有。

经济用途 种子可作“沙苑子”入药,功能主治同扁茎黄芪。



华黄芪 ①植株的一部分
②果枝的一部分 ③旗瓣 ④翼瓣
⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊



华 黄 芪

2.黄芪

Astragalus membranaceus Bunge

蒙名

别名 膜荚黄芪

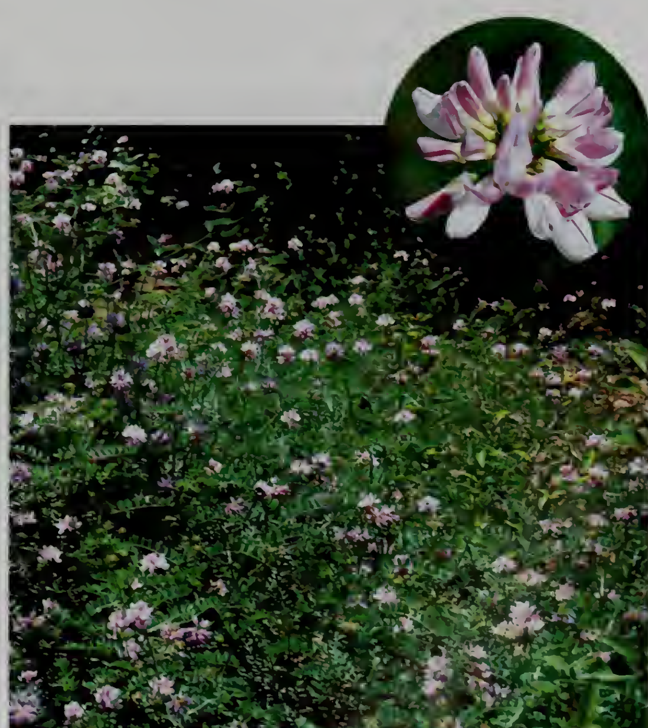
形态特征 多年生草本,高50–100cm。主根粗而长,圆柱形,稍带木质,外皮淡棕黄色至深棕色。茎直立,上部多分枝,有细棱,被白色柔毛。单数羽状复叶,互生,托叶披针形、卵形至条状披针形;小叶13–27、椭圆形、矩圆形或卵状披针形,长7–30mm,宽3–10mm,先端钝、圆形或微凹,基部圆形或宽楔形,上面绿色,下面灰绿色,有平伏白色柔毛。总状花序于枝顶部腋生,总花梗至果期显著伸长,具花10–25朵,黄色或淡黄色;苞片条形;花萼钟状,常被黑色或白色柔毛,萼齿不等长,三角形至锥形,上萼齿较短,下萼齿较长;旗瓣矩圆状倒卵形,顶端微凹,基部具短爪,翼瓣与龙骨瓣近等长,比旗瓣微短,均有长爪和短耳;子房有柄,被柔毛。荚果半椭圆形,一侧边缘呈弓形弯曲,膜质,稍膨胀,顶端有短喙,基部有长柄,伏生黑色短柔毛,有种子3–8粒;种子肾形,棕褐色。花期6–8月,果期(7)8–9月。

生境分布 中生植物。生于林间草甸及林缘灌丛。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟,呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市,我国东北、华北、及四川、西藏等地区;朝鲜、蒙古、俄罗斯(远东、西伯利亚)也有。



黄芪 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果



黄 芪

经济用途 根入药，能补气、固表、托疮生肌、利尿消肿，主治体虚自汗、久泻脱肛、子宫脱垂、体虚浮肿、疮疡溃不收口等症；根也入蒙药（蒙药名：），能止血、治伤，主治金伤、内伤、跌打肿痛；并可作兽药，治风湿；根茎之 10 倍水浸液对马铃薯晚疫病菌有 50% 的抑制作用。牛、羊、驴均采食，属于中等饲用植物。国家重点保护植物。

2a.蒙古黄芪（变种）

Astragalus membranaceus Bunge var. *mongholicus* (Bunge) Hsiao

蒙名

别名 黄芪、绵黄芪、内蒙黄芪

形态特征 本变种与正种的区别在于：子房及荚果无毛；小叶 25–37，长 5–10mm，宽 3–5mm。

生境分布 旱中生植物。散生于山地灌丛及林缘。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 同黄芪。国家重点保护植物。

3.鄂尔多斯黄芪

Astragalus chingianus Pet. –Stib.

蒙名

别名 秦氏黄芪、华黄芪

形态特征 多年生矮小草本，高 3–30cm。茎细弱，斜升，密被白色平伏的短柔毛。单数羽状复叶，具小叶 11–17；托叶卵形，有毛，基部彼此稍连合；小叶椭圆形或倒卵形，长 3–7mm，宽 2–5mm，先端圆形或微凹，基部宽楔形或圆形，全缘，上面无毛或近无毛，下面密被白色平伏的短柔毛。总状花序腋生或顶生，具花 10–20 朵，排列紧密呈头状；苞片卵状披针形，膜质，先端尖，有毛；花长 6–7mm，淡黄色，花萼钟状，有平伏的黑色毛，萼齿不等长，上萼有 2 齿较短，狭三角形，下萼有 3 齿较长，条状披针形；旗瓣宽倒卵形，长约 6mm，顶端凹，翼瓣与旗瓣等长或稍短，矩圆形，顶端 2 裂，基部有短爪和耳，龙骨瓣较短；子房无毛。花期 6 月。



鄂尔多斯黄芪 ①植株 ②花 ③花萼 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊

生境分布 中生植物。生于沟谷、山脚、山沟溪水边灌丛中及山坡林下。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古阿拉善盟贺兰山。

经济用途 山羊、绵羊均采食，属于中等饲用植物。

4.草珠黄芪

Astragalus capillipes Fisch. ex Bunge

蒙名

别名 毛细柄黄芪

形态特征 多年生草本，高 30–60cm。茎斜升或近直立，无毛。单数羽状复叶，具小叶 5–7；托叶三角形，基部彼此稍连合；小叶椭圆形、矩圆形、卵形或倒卵形，长 5–20mm，宽 3–10mm，通常顶生小叶稍大，先端近截形、近圆形或微凹，基部圆形或宽楔形，全缘，上面无毛，下面有白色平伏短柔毛，具短柄。总状花序腋生；花小，白色或淡红色，疏散；苞片小，三角形；花萼斜钟状，被短毛，萼齿短，三角形；旗瓣倒卵形，顶端微凹，基部具短爪，翼瓣矩圆形，与旗瓣近等长，顶端为不均等的 2 裂，基部有圆耳和细长爪，龙骨瓣较短，亦具耳及爪；子房无毛。荚果近球形或卵状球形，无毛，具隆起的脉纹，顶端有弯曲的宿存花柱，2 室。花期 7–9 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱中生植物。生于山地草原和山地草甸，在河滩沙质地上也有零星分布。见于准格尔旗。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、黄土高原。

经济用途 无论在青鲜时或调制成干草后，各种家畜均喜食，属于良等饲用植物。



草珠黄芪 植株一部分



草珠黄芪

5.草木樨状黄芪

Astragalus melilotoides Pall.

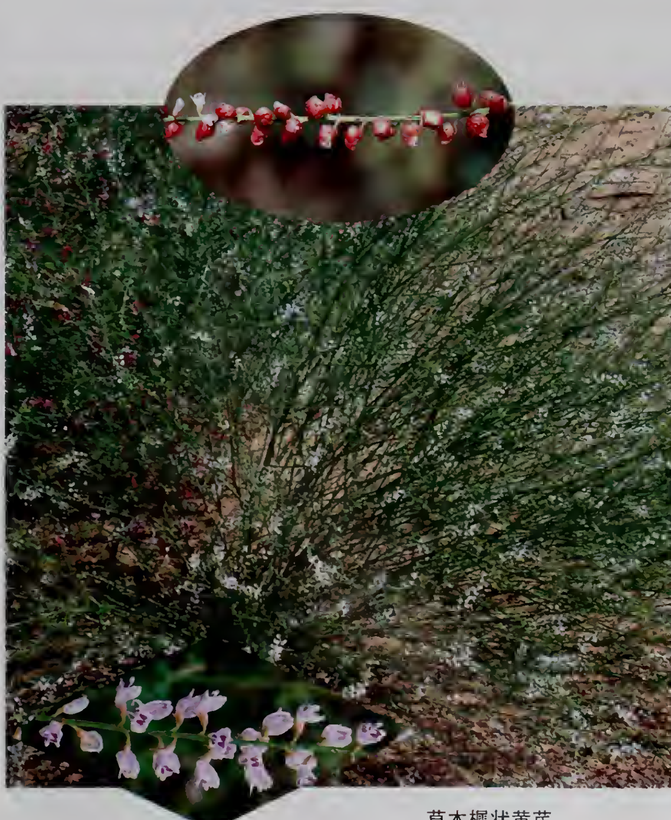
蒙名

别名 扫帚苗、层头、小马层子

形态特征 多年生草本,高 30–100cm。根深长,较粗壮。茎多数由基部丛生,直立或稍斜升,多分枝,有条棱,疏生短柔毛或近无毛。单数羽状复叶,具小叶 3–7;托叶三角形至披针形,基部彼此连合;小叶矩圆形或条状矩圆形,长 5–15mm,宽 1.5–3mm,先端钝、截形或微凹,基部楔形,全缘,两面疏生白色短柔毛。总状花序腋生;花小,长约 5mm,粉红色或白色,多数,疏生;苞片甚小,锥形;花萼钟状,疏生短柔毛,萼齿三角形;旗瓣近圆形或宽椭圆形,基部具短爪,顶端微凹,翼瓣比旗瓣稍短,顶端成不均等的 2 裂,基部具耳和爪,龙骨瓣此翼瓣短;子房无毛。荚果近圆形或椭圆形,长 2.5–3.5mm,顶端微凹,具短喙,表面有横纹,背部具稍深的沟,2 室。花期 7–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于沙质及轻壤质土壤和固定、半固定沙地及丘陵坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北、华北、西北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。



草木樨状黄芪



草木樨状黄芪 ①植株的一部分 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤花萼、雄蕊及雌蕊 ⑥荚果

经济用途 全草入药，能祛湿，主治风湿性关节疼痛、四肢麻木。春季幼嫩时，羊、马、牛喜采食，可食率达 80%，开花后茎质逐渐变硬，可食率降为 40–50%；骆驼四季均采食，且为其抓膘草之一；植株高大，萌蘖力强，返青早，耐啃食、耐践踏，为优等饲用植物。还可作水土保持植物。

5a.细叶黄芪(变种)

Astragalus melilotoides Pall. var. *tenuis* Ledeb.

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于：植株由基部生出多数细长的茎，通常分枝多，呈扫帚状。小叶 3–5，狭条形或丝状，长 10–15mm，宽 0.5mm，先端尖。

生境分布 旱生植物。喜生于轻壤质土壤上，为草木樨状黄芪的旱化变种。见于东胜区，准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北等地区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 绵羊、山羊只采食茎梢，其他家畜不喜食。

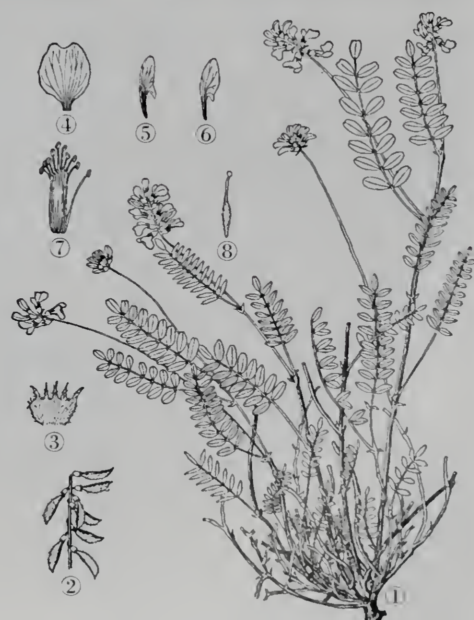
6.皱黄芪

Astragalus tataricus Franch.

蒙名

别名 密花黄芪、鞑靼黄芪、小果黄芪、小叶黄芪

形态特征 多年生草本，高 10–30cm，被白色单毛。根粗壮。茎多数，细弱，斜升或斜倚，常自基部分枝，形成密丛。单数羽状复叶，具小叶 13–21；托叶宽三角形至三角状披针形，与叶柄离生，但基部彼此稍合生；小叶披针形、椭圆形、长卵形、倒卵形或矩圆形，长 2–10mm，宽 2–5mm，先端钝、微凹或近截形，基部圆形或宽楔形，全缘，上面疏生白色平伏柔毛或近无毛，下面被白色平伏柔毛。短总状花序腋生，花 5–12 朵集生于总花梗顶端，紧密或稍疏松，或近似头状；苞片披针形或卵形；花萼钟状，被黑色及白色伏柔毛，萼齿狭披针形、狭三角形或近锥形；花冠淡蓝紫色或天蓝色，长 6–8mm；旗瓣宽椭圆形，顶端凹，基部有短爪，翼瓣瓣片狭窄，与龙骨瓣近等长，均较旗瓣短；子房具柄，有毛。荚果卵形、近椭圆形或近矩圆形，微膨胀，长 3–6mm，顶端有短喙，基部有与萼近等长的果梗，密被平伏的短柔毛。花期 6–7 月，果期 7–8 月。



皱黄芪 ①植株 ②果序 ③花萼展开 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊

生境分布 中旱生植物。生于小溪旁、干河床砾石地或草甸。见于准格尔旗纳林川。分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国华北、西北等地区。

经济用途 牛、羊最喜食,属于良等饲用植物。

7.扁茎黄芪

Astragalus complanatus R. Br. ex Bunge

蒙名

别名 夏黄芪、沙苑子、沙苑蒺藜、潼蒺藜、蔓黄芪

形态特征 多年生草本,全株疏生短毛。主根粗长。茎数个至多数,有棱,略扁,通常平卧,长可达1m,不分枝或稍分枝。单数羽状复叶,具小叶9–21;托叶离生,狭披针形;小叶椭圆形或卵状椭圆形,长5–15mm,宽3–7mm,先端钝圆或微凹,有小细尖,基部圆形,全缘。总状花序腋生,具花3–9朵,疏生,白色或带紫色,长9–12mm;苞片锥形;花萼钟状,被黑色和白色短硬毛,萼齿披针形或近锥形,在萼的下方常有小苞片2;旗瓣近圆形,顶端深凹,基部有短爪,龙骨瓣比旗瓣稍短或有时近等长,翼瓣比龙骨瓣短且狭窄;子房圆柱状,密被毛,有柄,花柱弯曲,柱头有簇状毛。荚果纺锤状矩圆形,长25–35mm,稍膨胀,顶端有尖喙,基部有短柄,表面被黑色短硬毛;含种子20–30粒,圆肾形,灰棕色至深棕色,光滑。花期(7)8–9月,果期(8)9–10月。



扁茎黄芪



扁茎黄芪 ①植株的一部分 ②花萼展开 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧花柱的上部 ⑨种子

生境分布 旱中生植物。生于草原带的微碱化草甸、山地阳坡或灌丛中。见于准格尔旗、东胜区、伊金霍洛旗、乌审旗陶利。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市南部、呼和浩特市，我国东北、华北、西北等地区。

经济用途 种子入药(药材名：沙苑子)，能补肝肾、固精、明目，主治腰膝酸疼、遗精早泄、尿频、遗尿、白带、视物不清等症。开花前为牛、羊所喜食，也可刈割喂猪，开花后植株易老化，食口性下降。该植物可用于放牧地补播或改良盐碱化草甸，亦可作水土保持植物或绿肥植物。

8.粗壮黄芪

Astragalus hoantchy Franch.

蒙名

别名 乌拉特黄芪、贺兰山黄芪、黄芪



粗壮黄芪



粗壮黄芪 ①植株的一部分 ②果序 ③花萼展开 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊

形态特征 多年生草本，高可达 1m。茎直立，多分枝，具条棱，无毛或疏生白色和黑色的长柔毛。单数羽状复叶，具小叶 9-25；托叶卵状三角形，膜质，与叶柄分离；小叶宽卵形、近圆形或倒卵形，长 5-20mm，宽 4-15mm，先端圆形、微凹或截形，有小突尖，基部宽楔形或圆形，全缘，两面中脉上疏生白色或黑色长柔毛或无毛。总状花序腋生，疏具 12-15 朵花，花紫红色或紫色，长 25-30mm；苞片披针形，膜质；花萼钟状筒形，近膜质，于结果时基部一侧膨大成囊状，外面疏生黑色或白色长柔毛，上萼齿 2，较短，近三角形，下萼齿 8，较长，披针

形；旗瓣宽卵形，顶端微凹，基部渐狭成爪，翼瓣矩圆形，爪等于瓣长度的1/2，翼瓣和龙骨瓣均较旗瓣稍短；子房无毛，有子房柄，柱头具簇状毛。荚果下垂，两侧扁平，有长柄，矩圆形，顶端渐狭，有网纹，长5-6cm（包括长15-20mm的柄）；种子矩圆状肾形，黑褐色，有光泽。花期6月，果期7月。

生境分布 旱中生植物。散生于石质山坡、沟谷中以及山地灌丛中。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、新疆等省区。

经济用途 可做牧草。

9.达乌里黄芪

Astragalus dahuricus (Pall.) DC.

蒙名 ᠬᠣᠩᠭᠣᠷ ᠬᠤᠨᠴᠢᠷ

别名 驴干粮、兴安黄芪、野豆角花



达乌里黄芪 ①植株 ②花 ③花萼展开 ④旗瓣 ⑤翼瓣 ⑥龙骨瓣 ⑦荚果



达乌里黄芪

形态特征 一年生或二年生草本，高30-60cm，全株被白色柔毛。根较深长。茎直立，单一，通常多分枝，被长柔毛。单数羽状复叶，具小叶11-21；托叶狭披针形至锥形，与叶柄离生，小叶矩圆形、狭矩圆形至倒卵状矩圆形，稀近椭圆形，长10-20mm，宽3-6mm，先端钝尖或圆形，基部楔形或近圆形，全缘。总状花序腋生，较紧密或稍稀疏，具10-20朵花，花紫红色；苞片条形或刚毛状；花萼钟状，被长柔毛，萼齿不等长，上萼有2齿较短，三角形，下萼

有 3 齿较长，条形；旗瓣宽椭圆形，顶端微缺，基部具短爪，龙骨瓣比翼瓣长，比旗瓣稍短，翼瓣狭窄；子房有长柔毛，具柄。荚果圆筒状，呈镰刀状弯曲，有时稍直，背缝线凹入成深沟，纵隔为 2 室，顶端具直或稍弯的喙，基部有短柄，果皮较薄，表面具横纹，被白色短毛。花期 7–9 月，果期 8–10 月。

生境分布 旱中生植物。为草原化草甸及草甸草原的伴生种，生于农田、撂荒地及沟渠边。见于准格尔旗纳林、麻黄塔。

分布于内蒙古（除巴彦淖尔市北部及阿拉善盟外）各地，我国东北、华北等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚及远东）也有。

经济用途 全草入药（药材名：枝儿条），能润肝解热、利尿、止血。青鲜时各种家畜均喜食，冬季其叶脱落，残存的茎枝粗硬，家畜多不采食，属于良等饲用植物。可引种栽培，用作放牧或刈制干草，又可作绿肥。该种是天然草场的补播材料，也是改良土壤的良好植物。

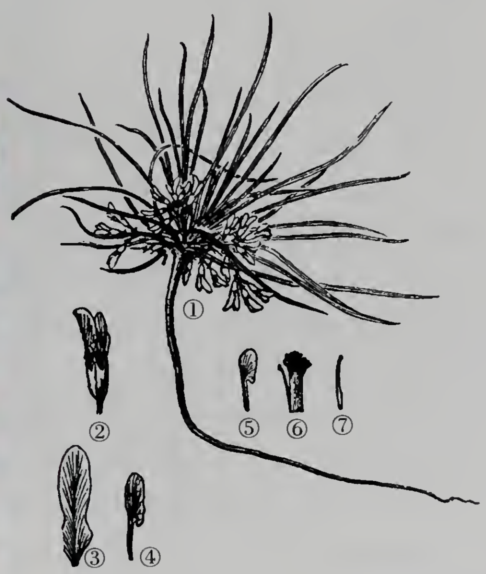
10.单叶黄芪

Astragalus efoliolatus Hand. –Mazz.

蒙名 [illegible]



单叶黄芪



单叶黄芪 ①植株 ②花 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊

形态特征 多年生矮小草本，高 5–10cm。主根细长，直伸，黄褐色或暗褐色。地上茎短缩，形成密丛。单叶互生，排列紧密，集生于枝的顶端，呈簇生状；托叶卵形或披针状卵形，膜质；叶条形，呈禾草状，长 2–12cm，宽 1–2mm，先端渐尖，两面疏生白色丁字毛，全缘，下部边缘常内卷。短总状花序腋生，具花 2–5 朵，花较小，淡紫色或紫红色；苞片卵形，膜质；花萼钟状筒形，密被白色丁字毛，萼齿条状锥形；旗瓣倒披针形，顶端钝，基部有短爪，翼瓣

顶端微2裂,龙骨瓣较翼瓣短,两者均具爪和耳;子房有毛。荚果卵状矩圆形,宽约2.5mm,先端尖,表面疏生白色丁字毛。花期6–9月,果期9–10月。

生境分布 旱生植物。生于沙地、河漫滩等处,一般多度不高,但颇常见。见于全市各地。分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市,我国宁夏、陕西北部、甘肃;蒙古也有。

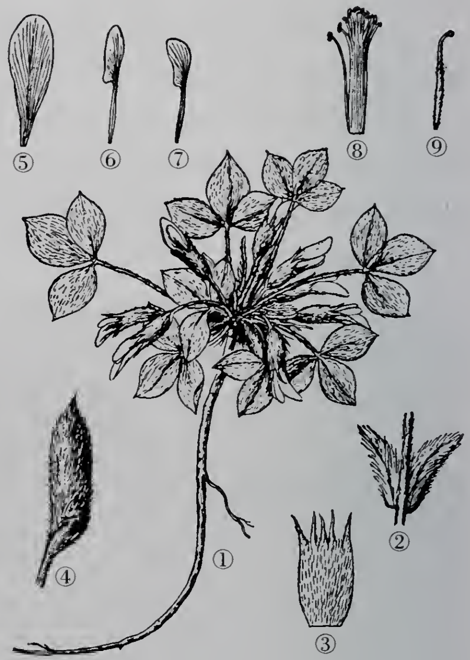
经济用途 青鲜时绵羊、山羊喜食,属于中等饲用植物。

11.长毛荚黄芪

Astragalus monophyllus Bunge ex Maxim.

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠨᠡᠷ᠎ᠡ

形态特征 多年生矮小草本,高3–5cm,被白色平伏长丁字毛。主根较粗,木质化。茎极短或无地上茎。叶基生,三出复叶,具小叶1或3;托叶膜质,与叶柄连合达1/2;小叶宽卵形、宽椭圆形或近圆形,长7–22mm,宽7–15mm,先端锐尖,基部近圆形,上面疏被平伏的丁字毛,下面毛较密,深绿色,稍厚硬。总状花序具花1–2朵,淡黄色;苞片膜质,卵状披针形;萼筒钟状管形,萼齿披针形或条形,被白色平伏丁字毛;旗瓣倒披针形,长15–18mm,顶端圆形,基部渐狭,翼瓣较旗瓣短,顶端钝或稍尖,具长爪及圆耳,龙骨瓣较翼瓣短,具爪及耳;子房密被毛。荚果矩圆形、矩圆状椭圆形或矩圆状卵形,长2–3cm,稍膨胀,密被白色绵毛。花期5月,果期6–7月。



长毛荚黄芪 ①植株 ②叶柄的基部,示托叶 ③花萼展开 ④荚果 ⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧雄蕊 ⑨雌蕊

生境分布 旱生植物。为荒漠草原和荒漠地带的伴生种。生于砾石山坡。见于杭锦旗中西部。分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、阿拉善盟,我国山西、甘肃,新疆等省区;蒙古也有。

经济用途 羊少食,属于劣等饲用植物。

12.灰叶黄芪

Astragalus discolor Bunge ex Maxim.

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠨᠡᠷ᠎ᠡ

形态特征 多年生草本,高30–50mm,植物体各部有丁字毛,呈灰绿色。主根直伸,于根颈部增粗,具多数根头。茎直立或斜升,上部稍分枝。单数羽状复叶,具小叶9–25;托叶狭三角形,与叶柄分离;小叶矩圆形或条状矩圆形,长4–13mm,宽1–4mm,先端钝或微凹,基部楔形,上面绿色,下面灰绿色。总状花序生于枝上部叶腋,具花8–15朵,疏散;苞片卵形,很小;花梗短;花蓝紫色,长10–15mm,伸展或稍反折;花萼筒状钟形,萼齿三角形,两者外面有黑色和白色的平伏而短的丁字毛;旗瓣倒卵形,长12mm,顶端深凹,基部渐狭,翼瓣矩圆

形，与旗瓣等长，顶端成不均等的2裂，龙骨瓣较翼瓣短；子房具柄。荚果条形，稍弯，两侧扁，两端尖，果柄显著较萼长，顶端有短喙，外面有黑色和白色平伏的丁字毛，长20–30mm（包括果柄）。花期7–8月，果期(7)8–9月。

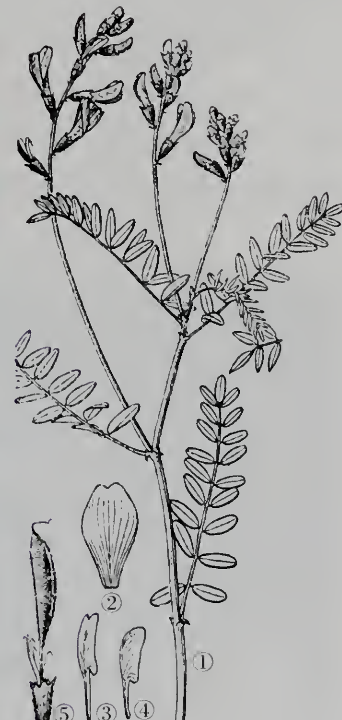
生境分布 旱生植物。喜生于砾质或沙质地。见于准格尔旗阿贵庙，杭锦旗，鄂托克旗阿尔巴斯，鄂托克前旗昂苏。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国山西，河北、宁夏、陕西和甘肃等省区。

经济用途 牛、羊喜食，属于中等饲用植物。



灰叶黄芪



灰叶黄芪 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤荚果

13.斜茎黄芪

Astragalus adsurgens Pall.

蒙名

别名 直立黄芪、马拌肠

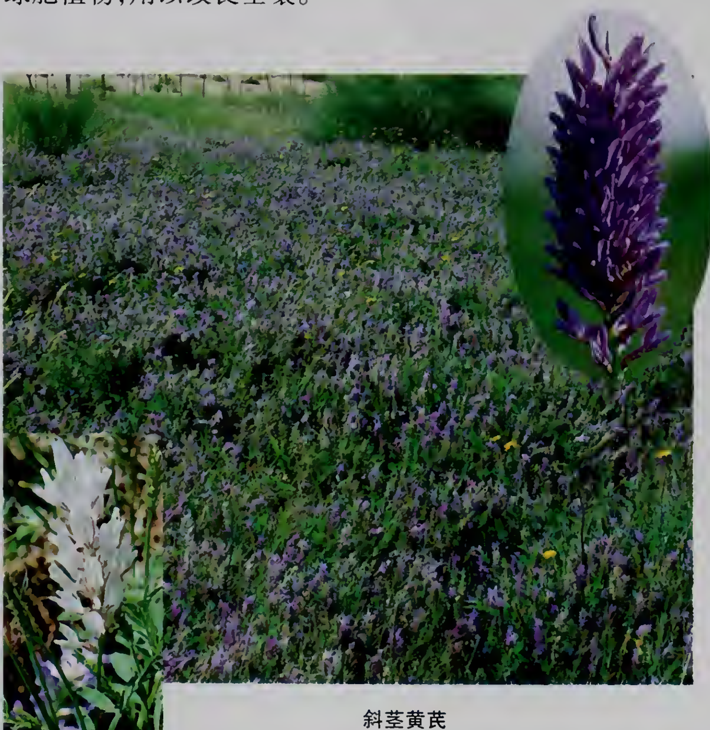
形态特征 多年生草本，高20–60cm。根较粗壮，暗褐色。茎数个至多数丛生，斜升，稍有毛或近无毛。单数羽状复叶，具小叶7–23；托叶三角形，基部彼此稍连合或有时分离；小叶卵状椭圆形、椭圆形或矩圆形，长10–25(30)mm，宽2–8mm，先端钝或圆，有时稍尖，基部圆形或近圆形，全缘，上面无毛或近无毛，下面有白色丁字毛。总状花序于茎上部腋生，花序矩圆状，少为近头状，花多数，密集，有时稍稀疏，蓝紫色、近蓝色或红紫色，稀近白色；苞片

狭披针形至三角形；花萼筒状钟形，被黑色或白色丁字毛或两者混生，萼齿披针状条形或锥状；旗瓣倒卵状匙形，顶端深凹，基部渐狭，翼瓣比旗瓣稍短，比龙骨瓣长；子房有白色丁字毛，基部有极短的柄。荚果矩圆形，长 7–15mm，具 3 棱，稍侧扁，背部凹入成沟，顶端具下弯的短喙，基部有极短的果梗，表面被黑色、褐色或白色的丁字毛，由于背缝线凹入将荚果分隔为 2 室。花期 7–8(9)月，果期 8–10 月。

生境分布 中旱生植物。生于河滩草甸、灌丛和林缘等处。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、西北、西南各地区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 种子可作“沙苑子”入药，能补肝肾、固精、明目，主治腰膝酸疼、遗精早泄、尿频、遗尿、白带、视物不清等症。开花前牛、马、羊均乐食，开花后，茎质粗硬，适口性降低，骆驼冬季采食。可作为改良天然草场和培育人工牧草地之用。为优等饲用植物。又可作为绿肥植物，用以改良土壤。



斜茎黄芪



斜茎黄芪 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤花萼 ⑥荚果

13a.**沙打旺(栽培变种)**

Astragalus adsurgens Pall cv.‘shadawang’

蒙名

别名 直立黄芪、马拌肠、斜茎黄芪

形态特征 本栽培变种与野生种的区别在于：植株高 1–2m，茎直立或近直立，粗壮。小

叶多椭圆形或卵状椭圆形，长 20–35mm。总状花序具花 17–79(135)朵。

生境分布 中旱生植物。本市各地均有栽培。

内蒙古各地多引种栽培，我国黄河以北各省区亦多引种栽培。

经济用途 幼嫩时牛、羊都喜食，为良好牧草。



沙打旺

14.变异黄芪

Astragalus variabilis Bunge ex Maxim.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 10–30cm，植物体各部有丁字毛，呈灰绿色。主根伸长，黄褐色，木质化。由基部丛生多数茎，较细，直立或稍斜升，具分枝。单数羽状复叶，具小叶 11–15；托叶小，三角形或卵状三角形，与叶柄分离；小叶矩圆形、倒卵状矩圆形或条状矩圆形，长 3–10mm，宽 1–3mm，先端钝、圆形或微凹，基部宽楔形或圆形，全缘，上面绿色，下面灰绿色。短总状花序腋生，具花多数，紧密；花小，淡蓝紫色或淡紫红色；苞片卵形或卵状披针形，花萼钟状筒形，萼齿条状锥形，均被黑色和白色丁字毛；旗瓣倒卵状矩圆形，顶端深凹，基部渐狭，翼瓣与旗瓣等长，龙骨瓣较短，两者有爪及耳；子房有毛。荚果矩圆形，稍弯，两侧扁，长 10–13mm，先端锐尖，有短喙，2 室。花期 5–6 月，果期 6–8 月。

生境分布 旱生植物。散生于荒漠区的干河床、浅洼地、浅沟底部。见于杭锦旗西北部，鄂托克旗北部。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市西部、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省区；蒙古南部也有。

经济用途 为有毒植物。青鲜时各种家畜均喜食，但食后呈现中毒现象。春季和夏季在开花时毒性最强。有报道说，它在秋季渐干状态也是有毒的。中毒症状：山羊表现为初期精

神异常，逐渐四肢行动不灵，继而全身僵化，摇摆，中毒解剖发现肺叶变成黑紫色，淋巴肿大，绵羊中毒后一般表现如常，但逐渐消瘦，喘气，死亡后解剖发现肺部有化脓现象。中毒后的肉变为黄色。多数牧民一致肯定它可使家畜慢性中毒，中毒后往往经过 1-2 月才能显现出来；骆驼最能忍受中毒。群众的解毒方法是灌酸奶肉汤、食醋等。



变异黄芪



变异黄芪 ①植株 ②花萼 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果

15.糙叶黄芪

Astragalus scaberrimus Buuge

蒙名

别名 春黄芪、掐不齐

形态特征 多年生草本。全株密被白色丁字毛，呈灰白色或灰绿色。地下具短缩而分歧的、木质化的茎或具横走的木质化根状茎，无地上茎或有极短的地上茎，或有稍长的平卧的地上茎。叶密集于地表，呈莲座状，单数羽状复叶，具小叶 7-15；托叶与叶柄连合，离生部分为狭三角形至披针形，渐尖；小叶椭圆形、近矩圆形，有时为披针形，长 5-15mm，宽 2-7mm，先端锐尖或钝，常有小突尖，基部宽楔形或近圆形，全缘。总状花序由基部腋生，总花梗长 1-3.5cm，具花 3-5 朵；花白色或淡黄色；苞片披针形，花萼筒状，萼齿条状披针形；旗瓣椭圆形，顶端微凹，中部以下渐狭，具短爪，翼瓣和龙骨瓣较短，翼瓣顶端微缺；子房有短毛。荚果矩圆形，稍弯，长 10-15mm，喙不明显，背缝线凹入成浅沟，果皮革质，内具假隔膜，2 室。花期 5-8 月，果期 7-9 月。

生境分布 旱生植物。多生于山坡、草地和沙质地，也见于山地林缘。见于全市各地。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩

特市、包头市、巴彦淖尔市,我国东北、华北、西北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 春季开花时,绵羊、山羊最喜食其花,夏秋采食其枝叶,可食率达 50–80%以上,属于良等饲用植物。可作水土保持植物。



糙叶黄芪



糙叶黄芪 ①植株 ②小叶 ③苞片 ④花萼展开 ⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣 ⑧荚果

16.白花黄芪

Astragalus galactites Pall.

蒙名

别名 乳白花黄芪

形态特征 多年生草本,高 5–10cm。具短缩而分歧的地下茎,地上部分无茎或具极短的茎。单数羽状复叶,具小叶 9–21;托叶下部与叶柄合生,离生部分卵状三角形,膜质,密被长毛;小叶矩圆形、椭圆形、披针形至条状披针形,长 5–10(15)mm,宽 1.5–3mm,先端钝或锐尖,有小突尖,基部圆形或楔形,全缘,上面无毛,下面密被白色平伏的丁字毛。花序近无梗,通常每叶腋具花 2 朵,密集于叶丛基部如根生状;花白色或稍带黄色;苞片披针形至条状披针形,被白色长柔毛;萼筒状钟形,萼齿披针状条形或近锥形,密被开展的白色长柔毛;旗瓣菱状矩圆形,长 20–30mm,顶端微凹,中部稍缢缩,中下部渐狭成爪,两侧成耳状,翼瓣及龙骨瓣均具细长爪;子房有毛,花柱细长。荚果小,卵形,长 4–5mm,先端具喙,通常包于萼内,1 室,通常含种子 2 粒。花期 5–6 月,果期 6–8 月。

生境分布 旱生植物。春季在草原群落中可形成明显的开花季相。喜生于砾石质和沙砾质土壤,尤其在放牧退化的草场上大量繁生。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、华北及甘肃等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 绵羊、山羊春季喜食其花和嫩叶，花后采食其叶，马春、夏季均喜食，属于中等饲用植物。家畜采食后有驱虫作用，羊采食后有便稀现象，采食过多则会出现中毒症状，严重者可致死。



白花黄芪



白花黄芪 ①植株 ②小叶 ③苞片 ④花萼展开 ⑤旗瓣 ⑥翼瓣 ⑦龙骨瓣

17.卵果黄芪

Astragalus grubovii Sancz.

蒙名 [Mongolian script]

别名 新巴黄芪、拟糙叶黄芪

形态特征 多年生草本，高 5-20cm，全株灰绿色，密被开展的丁字毛。根粗壮，直伸，黄褐色或褐色，木质。无地上茎或有多数短缩存在于地表的或埋入表土层的地下茎。叶与花密集于地表呈丛生状。单数羽状复叶，具小叶 9-29；托叶披针形，膜质，基部与叶柄连合；小叶椭圆形或倒卵形，长（3）5-10（15）mm，宽（2）3-8mm，先端圆钝或锐尖，基部楔形或近圆形，两面密被开展的丁字毛。花序近无梗，通常每叶腋具 5-8 朵花，密集于叶丛的基部，淡黄色；苞片披针形，膜质；花萼筒形，密被半开展的白色长柔毛，萼齿条形；旗瓣矩圆状倒卵形，长 17-24mm，先端圆形或微凹，中部稍缢缩，基部具短爪，翼瓣条状矩圆形，顶端全缘或微凹，基部具长爪及耳，龙骨瓣矩圆状倒卵形，先端钝，爪较瓣片长约 2 倍。子房密被白色长柔毛。荚果无柄，矩圆状卵形，长 10-15mm，稍膨胀，具喙，密被白色长柔毛，2 室。花期 5-6 月，果期 6-7 月。

生境分布 密丛旱生植物。生于草原带以至荒漠区的砾质或沙质地、干河谷、山麓或湖盆边缘。见于毛乌素沙地,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国陕西、宁夏、甘肃、新疆等省区;蒙古也有。

经济用途 可做牧草。



卵果黄芪



卵果黄芪 ①植株 ②花萼纵切 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果

18.**鄂托克黄芪**

Astragalus ordosicus H. C. Fu

蒙名 [Mongolian script]

形态特征 多年生草本,高10-20cm,全株被白色丁字毛。根直伸,木质化,褐色;颈部有分枝。茎短缩,形成密丛。单数羽状复叶,具小叶19-35;托叶卵形,膜质,基部与叶柄连合;小叶倒卵形或宽椭圆形,长6-12mm,宽8-6mm,先端钝圆,具小突尖,基部宽楔形,两面被开展的丁字毛。花序近无梗,通常每叶腋具1-2朵花,密集于叶丛基部,淡黄色;苞片披针形,膜质;花萼管状、密被白色开展的丁字



鄂托克黄芪

毛,萼齿丝状条形;旗瓣长20-22mm,瓣片矩圆形,先端微凹,中部稍缢缩,下部渐狭,翼瓣条状矩圆形,顶端钝,爪较瓣片长近2倍,具耳,龙骨瓣倒卵状矩圆形,先端钝,爪较瓣片长2倍;子房密被白色毛。荚果卵形,长10-15mm,顶端具微弯的喙,密被开展的白色长柔毛,2室。花期6-8月。

生境分布 旱生植物。生于荒漠区的沙质地。见于杭锦旗伊和乌素,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌海市。

经济用途 可做牧草。



鄂托克黄芪 ①植株 ②花萼纵切 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥雌蕊 ⑦荚果

19.荒漠黄芪

Astragalus dengkouensis H. C. Fu

蒙名

别名 宁夏黄芪

形态特征 多年生草本,高10-20cm,全株密被开展的丁字毛。根粗壮,直伸,褐色。具多数短缩的地上茎,形成密丛。单数羽状复叶,具小叶11-25;托叶披针形或卵状披针形,基部与叶柄连合;小叶宽椭圆形、宽倒卵形或近圆形,长5-15mm,宽3-7mm,先端圆形或钝,基部圆形或近宽楔形,全缘,两面密被开展的丁字毛。短总状花序,腋生,具花10余朵,多数花序密集于叶丛的基部,类似根生;花紫红色,长18-22mm;苞片条状披针形或条形;花萼筒状,萼齿条形;旗瓣矩圆形或匙形,先端圆形或微凹,中部稍缢缩,基部渐狭成爪,翼瓣比旗瓣稍短,比龙骨瓣稍长;子房狭矩圆形,有毛,花柱细长。荚果近无柄,卵形或矩圆状卵形,稍膨胀,顶端渐尖,基部圆形,密被白色长硬毛,长10-15mm(连喙),2室;种子肾形或椭圆形,桔黄色。花期5-6月,果期7月。

生境分布 旱生植物。多生于荒漠或荒漠草原带的平坦沙地、半固定沙地。见于库布齐沙漠,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国宁夏、甘肃等省区。

经济用途 可做牧草。内蒙古重点保护植物。



荒漠黄芪 ①植株 ②花萼展开 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤龙骨瓣 ⑥荚果

20.淡黄芪

Astragalus dilutus Bunge

蒙名

形态特征 多年生矮小草本，高 3–10cm，全株密被白色丁字毛，呈灰绿色。根较粗壮，多分歧，暗褐色或黄褐色，根颈部有残存的枯叶柄。无地上茎。叶基生，成密丛状，单数羽状复叶，具小叶 9–13(15)；托叶卵状三角形至卵状披针形，与叶柄离生，下部彼此连合；小叶椭圆形或倒卵形，长 5–12mm，宽 3–5mm，先端钝或稍尖，基部宽楔形，全缘。花 5–10 朵集生于总花梗顶端构成近头状的短总状花序，花淡紫色或黄色，长 17–22mm；苞长卵状披针形；花萼初为筒状，至结果时则为矩圆状卵形，长 10–15mm，被黑色和白色丁字毛，萼齿条状锥形；旗瓣矩圆状卵形，顶端圆形或微凹，基部渐狭成爪，翼瓣较旗瓣短，龙骨瓣又较翼瓣短，两者均具爪和耳。荚果卵形或披针状矩圆形，长 8–9mm，密被白色长硬毛，包藏于萼内。花期 6–7 月，果期 7–8 月。

生境分布 旱生植物。生于荒漠草原或荒漠区的砾质山坡。见于杭锦旗呼和木独，鄂托克旗北部。

分布于内蒙古巴彦淖尔市，我国宁夏、甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯、哈萨克斯坦也有。

经济用途 羊乐食，可做牧草。



淡 黄 芪



淡黄芪 ①植株 ②旗瓣 ③翼瓣 ④龙骨瓣 ⑤荚果

三十二、牻牛儿苗科 *Geraniaceae*

一年生或多年生草本或亚灌木。叶互生或对生，通常掌状或羽状分裂；托叶常成对。花两性，辐射对称或略两侧对称，腋生，单生或排列成聚伞花序、伞房花序或伞形花序；萼片4–5，宿存，离生或合生至中部；花瓣5，很少4或无；雄蕊10或15，有时5，最外轮雄蕊与花瓣对生，常混生无花药雄蕊，花丝多于基部合生；子房上位，5心皮合生，3–5室，每室有倒生胚珠1–2，花柱分枝3–5。果实为蒴果，顶部常具伸长的喙，果瓣通常由基部开裂，顶部与心皮柱连结，每果瓣具种子1个，种子悬垂。

鄂尔多斯有2属、2种。

1.牻牛儿苗属 *Erodium* L. Herit

草本，稀亚灌木。具托叶。花通常辐射对称，单生或排列成伞形花序，具总花梗；萼片5；花瓣5，花瓣与腺体互生；雄蕊10，排成2轮，其中5个有花药，与5个退化雄蕊互生，子房5室，每室含胚珠2，花柱分枝5。蒴果，成熟时5果瓣与中轴分离，由下而上呈螺旋状卷曲，果瓣内面有毛。种子无胚乳。

鄂尔多斯有1种。

1.牻牛儿苗

Erodium stephanianum Willd.

蒙名

别名 太阳花

形态特征 一年生或二年生草本，高10–60cm。根直立，圆柱状。茎平铺地面或稍斜升，多分枝。叶对生，二回羽状深裂，轮廓长卵形或矩圆状三角形，长6–7cm，宽3–5cm，一回羽片4–7对，基部下延至中脉，小羽片条形，全缘或具1–3粗齿，两面具疏柔毛；叶柄长4–7cm；托叶条状披针形。伞形花序腋生，通常有2–5花，花梗长2–3cm，萼片矩圆形或近椭圆形，具多数脉及长硬毛，先端具长芒；花瓣淡紫色或紫蓝色，倒卵形，长约7mm；子房被灰色长硬毛。蒴果长4–5cm，顶端有长喙，成熟时5个果瓣与中轴分离，喙部呈螺旋状卷曲。花期6–8月，果期8–9月。

生境分布 旱中生植物。生于山坡、干草甸子、河岸、沙质草原、沙丘、田间、路旁。见于全市各地。

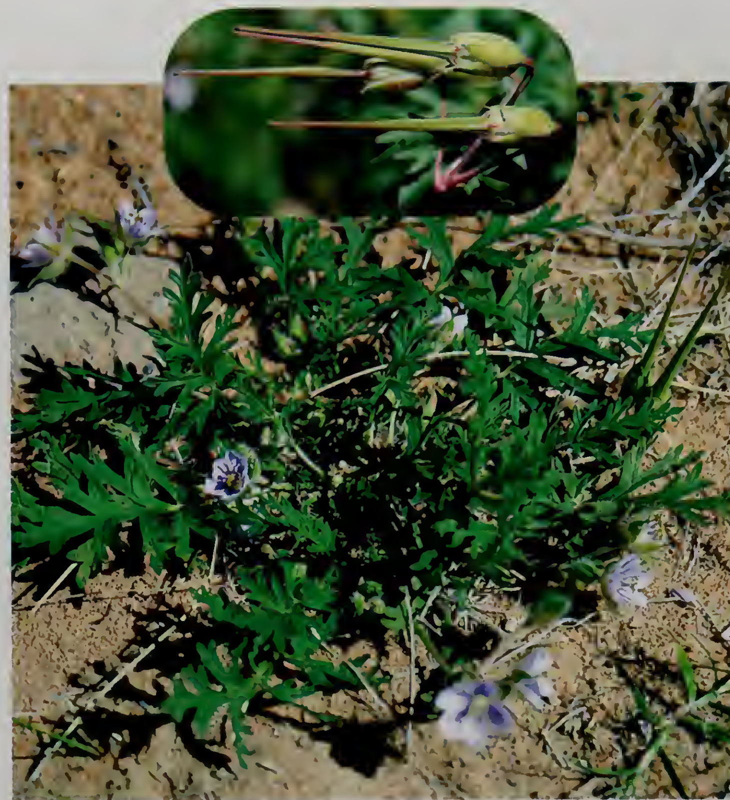


牻牛儿苗 ①植株的一部分 ②花

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北、西南和长江流域；朝鲜、印度、蒙古、俄罗斯、欧洲也有。

经济用途 可提取栲胶。全草入药(药材名：老鹳草)，能祛风湿、活血通络、止泻痢，主治风寒湿痹、筋骨疼痛、肌肉麻木、肠炎痢疾等。干枯后羊、马、牛乐食，鲜草猪喜食，属于中等饲用植物。





牻牛儿苗

2.老鹳草属 *Geranium* L.

草本或亚灌木。叶对生或互生，叶片圆形或肾形，有时三角形，掌状分裂；有托叶。花辐射对称；萼片 5；花瓣 5；蜜腺 5，与花瓣互生；雄蕊 10，通常全部具花药，花丝通常基部扩大，离生或基部稍合生；子房 5 室，花柱上部分枝 5。蒴果，顶端有喙，每果瓣具 1 种子，成熟时由下而上反卷开裂，但不作螺旋状卷曲，果瓣宿存于花柱上。

鄂尔多斯有 1 种。

1.鼠掌老鹳草

Geranium sibiricum L.

蒙名

别名 鼠掌草

形态特征 多年生草本，高 20-100cm。根垂直，圆锥状圆柱形。茎细长，伏卧或上部斜向上，多分枝，被倒生毛。叶对生，肾状五角形，基部宽心形，长 3-6cm，宽 4-8cm，掌状 5 深裂，裂片倒卵形或狭倒卵形，上部羽状分裂或具齿状深缺刻，上部叶 3 深裂；叶片两面有疏伏毛；基生叶及下部茎生叶有长柄，上部叶具短柄。花通常单生叶腋；萼片卵状椭圆形或矩圆

状披针形，具 3 脉，沿脉有疏柔毛，顶端具芒，边缘膜质；花瓣淡红色或近于白色，长近于萼片；花丝基部扩大部分具缘毛；花柱合生部分极短，花柱分枝长约 1mm。蒴果长 1.5–2cm，具短柔毛；种子具细网状隆起。花期 6–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物，杂草。生于居民点附近及河滩湿地、沟谷、林缘、山坡草地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、西藏、四川、湖北等地区；朝鲜、俄罗斯、日本、蒙古、欧洲也有。

经济用途 全草作老鹳草入药；全草也作蒙药用，能明目、活血、调经，主治结膜炎、月经不调、白带。猪乐食，干枯后牛、马、羊采食，属于低等饲用植物。



鼠掌老鹳草 植珠的一部分



鼠掌老鹳草





三十三、亚麻科 *Linaceae*

多年生、一年生草本或灌木。单叶互生，稀对生，全缘，托叶有或无。花两性，辐射对称，聚伞状总花序或圆锥花序；萼片 5 或 4，离生或部分合生，宿存，花瓣与萼片同数，旋转状排列，有时具爪，早落；雄蕊 5 或 10，基部合生，与花瓣互生，雌蕊由 5 或 2–3 心皮合生，每个心皮中有 1–2 胚珠，子房上位，3–5 室或更少，常有假隔膜。蒴果或核果。

鄂尔多斯有 1 属、3 种。

1.亚麻属 *Linum* L.

多年生或一年生草本。茎直立，有坚韧皮层，无毛，稀被细毛。叶条形或披针形，无柄。花序为顶生或腋生总状或聚伞花序；萼片全缘，有时沿边缘有腺体；花瓣具爪，早脱落；雄蕊 5，花丝基部连合成筒状（环状），里面有齿状退化雄蕊，蜜腺 5，着生于雄蕊筒的外面；子房 5 室，花柱 5，分离，柱头伸长或头状。蒴果圆形或卵形；种子扁平，光滑。

鄂尔多斯有 3 种。

1.野亚麻

Linum stelleroides Planch.

蒙名

别名 山胡麻

形态特征 一年生或二年生草本，高 40–70cm。茎直立，圆柱形，光滑，基部稍木质，上部多分枝。叶互生，密集，条形或条状披针形，长 1–4cm，宽 1–2.5mm，先端尖，基部渐狭，全缘，两面无毛，具 1–3 条脉。聚伞花序，分枝多；花梗细长，花径约 1cm；萼片 5，卵形或卵状披针形，具 3 条脉，先端急尖，边缘稍膜质，具黑色腺点；花瓣 5，倒卵形，长约 7mm，淡紫色、紫蓝色或蓝色，雄蕊与花柱等长；柱头倒卵形。蒴果球形或扁球形，径约 4mm；种子扁平，褐色。花果期 6–8 月。

生境分布 中生杂草。生于干燥山坡、路旁。见于准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北、华北、西北、华东等地区；俄罗斯、朝鲜、日本也有。



野亚麻 ①植株基部及根 ②植株上部 ③萼片（示边缘腺点）

经济用途 茎皮纤维与亚麻相近，可作人造棉、麻

布及造纸原料等。种子供榨油。种子又可入药,治便秘、皮肤搔痒、荨麻疹等;鲜草外敷可治疗疮肿毒;种子也作蒙药用(蒙药名:[illegible]),功能主治同亚麻。





野亚麻

2.亚麻

Linum usitatissimum L.

蒙名 [illegible]

别名 胡麻

形态特征 一年生草本,高 30–100cm。茎直立,无毛,仅上部分枝。叶互生,无柄,条形或条状披针形至披针形,长 1.8–4cm,宽 2–5mm,先端锐尖,基部狭,全缘,具 3 条脉。聚伞花序,疏松;花生于茎顶端或上部叶腋,花径 1.5–2cm;萼片 5,卵形或卵状披针形,长 5–7mm,先端突尖,具 3 条脉,边缘膜质,无腺点;花瓣 5,倒卵形,长 1–1.5cm, 蓝色或蓝紫色, 稀白色或红紫色,早落;雄蕊 5,退化雄蕊 5,三角形,有时不明显,只留下 5 个齿状痕迹; 柱头条形。蒴果球形,径 6–8mm,顶端 5 瓣裂;种子通常 10,矩圆形,扁平。花期 6–8 月,果期 8–9 月。

生境分布 广泛分布于热带和亚热带地区。



亚麻 ①植株上部 ②萼片 ③种子

各种农耕地均能生长。本市各地有栽培。我国各地比较普遍栽培。

经济用途 亚麻的纤维长，拉力也强，耐摩擦，为很好的纺织原料。种子可榨油，供食用。种子入药(药材名：胡麻仁)，能补益肝肾、养血润燥、祛风，主治病后虚弱、虚风、眩晕、便秘、皮肤搔痒、疮痈肿毒、麻疯等症；种子也作蒙药用(蒙药名：[illegible])，能活血通经，主治子宫瘀血、闭经、身体虚弱。





亚麻

3.宿根亚麻

Linum perenne L.

蒙名 [illegible]

形态特征 多年生草本，高 20-70cm。主根垂直、粗壮，木质化。茎从基部丛生，直立或稍斜生，分枝，通常有或无不育枝。叶互生，条形或条状披针形，长 1-2.3cm，宽 1-3mm，先端尖，基部狭窄，具 1 脉，扁平或边缘稍卷，无毛；下部叶有时较小，鳞片状；不育枝上的叶较密，条形，长 7-12mm，宽 0.5-1mm。聚伞花序，花通常多数，暗蓝色或蓝紫色，径约 2cm，花梗细长，稍弯曲，偏向一侧；萼片卵形，下部有 5 条突出脉，边缘膜质，先端尖；花瓣倒卵形，长约 1cm；雄蕊与花柱不等长，稀等长。蒴果近球形，径 6-7mm，草黄色，开裂；种子矩圆形，栗色。花期 6-8 月，果期 8-9 月。



宿根亚麻 ①植株 ②萼片

生境分布 旱生植物。多见于沙砾质地、山坡。见于准格尔旗马栅、阿贵庙，东胜区郊区，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国东北、西北、华北等地区；蒙古、俄罗斯及欧洲也有。

经济用途 茎皮纤维可用。种子可榨油（即胡油可食用），油饼可作饲料。牛、羊少采食鲜草，属于低等饲用植物。







宿根亚麻

三十四、蒺藜科 *Zygophyllaceae*

灌木、小灌木或草本。叶对生、互生或簇生，通常为双数羽状复叶，很少单叶，常为肉质；托叶 2，宿存。花两性，辐射对称，1–2 朵腋生或为总状花序、聚伞花序；萼片 5，稀 4，分离或于基部稍连合；花瓣 4–5，分离；常具花盘；雄蕊与花瓣同数或比花瓣多 1–3 倍，花丝基部或中部有 1 小鳞片；子房上位，通常 3–5 室，很少 2–12 室，每室 1 至数个胚珠。果为分果、蒴果或浆果状核果。种子具直立或弯曲的胚，胚乳少。

鄂尔多斯有 5 属、9 种、1 变种。

1.白刺属 *Nitraria* L.

落叶灌木，枝通常具刺。叶肉质，长圆状匙形、匙形、条形或倒披针形，全缘或顶端具浅齿状裂；托叶细小。聚伞花序，花小，白色或带黄色；萼片 5，基部连合，宿存；花瓣 5；雄蕊 10–15；子房 3 室，每室 1 胚珠。浆果状核果，具薄的外果皮和骨质的内果皮。

鄂尔多斯有 4 种。

1.小果白刺

Nitraria sibirica Pall.

蒙名 ᠬᠠᠷᠮᠠᠭ

别名 西伯利亚白刺、哈蟆儿

形态特征 灌木，高 0.5–1m。多分枝，弯曲或直立，有时横卧，被沙埋压后形成白刺沙堆，枝上生不定根；小枝灰白色，尖端刺状。叶在嫩枝上多为 4–6 个簇生，倒披针形或长圆状匙形，全缘，顶端圆钝，具小突尖，基部窄楔形，无毛或嫩时被柔毛；无柄。花小，黄绿色，排成顶生蝎尾状花序；萼片 5，绿色，三角形；花瓣 5，白色，矩圆形；雄蕊 10–15；子房 3 室。核果近球形或椭圆形，两端钝圆，熟时暗红色，果汁暗蓝紫色；果核卵形，先端尖，长约 4–5mm。花期 5–6 月，果期 7–8 月。



小果白刺 ①植株 ②果实 ③花

生境分布 耐盐旱生植物。生于轻度盐渍化低地、湖盆边缘、干河床边，可成为优势种并形成群落。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔

市、乌海市、阿拉善盟等地，我国东北、华北、西北；蒙古、东亚、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 果实可制饮料、造酒、做酱。果实入药（药材名：卡密），能健脾胃、滋补强壮、调经活血，主治身体瘦弱、气血两亏、脾胃不和、消化不良、月经不调、腰腿疼痛等；果实也做蒙药用（蒙药名：ᠬᠠᠷᠮᠠᠭ），能健脾胃、助消化、安神解表、下乳，主治脾胃虚弱、消化不良、神经衰弱、感冒。绵羊、山羊采食嫩枝和叶，乐食其果，骆驼在夏秋季节乐食其嫩枝，属于低等饲用植物。重要的固沙植物，能积沙而形成白刺沙堆，固沙能力较强。



小果白刺

2. 白刺

Nitraria tangutorum Bobr.

蒙名 ᠲᠠᠩᠭᠤᠳ ᠬᠠᠷᠮᠠᠭ

别名 唐古特白刺

形态特征 灌木，高 1-2m。多分枝，开展或平卧；小枝灰白色，先端常成刺状。叶通常 2-3 个簇生，宽倒披针形或长圆状匙形，长 1.8-2.5cm，宽 3-6mm，顶端常圆钝，很少锐尖，全缘。花序顶生，花黄白色，具短梗。核果卵形或椭圆形，熟时深红色，果汁玫瑰色，长 0.8-1.2cm，直径 6-9mm；果核卵形，上部渐尖，长 5-8mm，宽 3-4mm。花期 5-6 月，果期 7-8 月。

生境分布 潜水旱生植物。是荒漠草原到荒漠地带沙地上的重要建群植物之一，经常见于古河床阶地、内陆湖盆边缘、盐化低洼地的芨芨草滩外围等处，常形成中至大形的沙堆。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市西部、乌海市、阿拉善盟，我国西藏和西北各地区。

经济用途 同小果白刺。



白刺 ①果枝 ②果实







白　刺

3.大白刺

Nitraria roborowskii Kom.

蒙名 ᠬᠠᠷᠮᠠᠭ ᠮᠣᠳᠣ

别名 齿叶白刺、罗氏白刺

形态特征 灌木，高 1-2m。枝多数，白色，略有光泽，顶端针刺状。叶通常 2-3 个簇生，倒卵形、宽倒披针形或长椭圆状匙形，长 2.5-3.5(6)cm，宽 0.7-1.3(2.5)cm，先端圆钝，全缘或有不规则的 2-3 齿裂。花较稀疏。核果近椭圆形或卵形，长 1.2-1.5cm，直径 8-12mm，熟时深红色，果汁紫黑色；果核长卵形，先端钝，长 8-11mm，宽 4-5mm。花期 6 月，果期 7-8 月。

生境分布 潜水旱生植物。和白刺的生境分布几乎一致。生于绿洲和低地的边缘，农区的渠畔、路旁、田边、防护林缘等水位条件较好的地方。见于杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市西部、乌海市、阿拉善盟，我国西北地区；蒙古和俄罗斯也有。

经济用途 果实为本属中最大者，酸甜适口，有沙漠樱桃之称，可食用及加工成饮料。也可入药，治胃病。骆驼乐食，羊



大白刺 1.果枝 2.果实

少食，属于中等饲用植物。固沙植物。

4.球果白刺

Nitraria sphaerocarpa Maxim.

蒙名

别名 泡泡刺、膜果白刺

形态特征 灌木，高 30–60cm。茎弧形弯曲，不孕枝先端刺状，老枝黄褐色，嫩枝乳白色。叶 2–3 个簇生，宽条形或倒披针状条形，长 0.5–2.5cm，宽 2–4mm，顶端稍锐尖或钝。花序有短柔毛，花 5 数；萼绿色，被柔毛；花瓣白色。果在未熟时为披针形，顶端渐尖，密被黄褐色柔毛，成熟时果皮膨胀成球形，膜质，果径约 1cm；果核狭窄，纺锤形，长 8–9mm，顶端渐尖。花期 5–6 月，果期 6–7 月。



球果白刺 ①果枝 ②果实外形 ③果实横切

生境分布 超旱生植物。生于石质残丘的坡地和干河床边缘，但在干旱季节时呈半休眠状态。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国西北等地；蒙古也有，为中亚荒漠的典型植物。

经济用途 骆驼乐食其嫩枝叶，羊少食，属于中等饲用植物。有固沙作用。

2.骆驼蓬属 *Peganum* L.

多年生草本。叶互生，分裂，裂片条形；托叶刺毛状。花大，白色，单生；萼片 5，常分裂成条形的裂片，果期宿存；花瓣 5；雄蕊 15，花丝基部增宽；花柱上部具三棱。蒴果 3 室；种子多数。

鄂尔多斯有 1 种、1 变种。

1.匍根骆驼蓬

Peganum nigellastrum Bunge

蒙名

别名 骆驼蓬、骆驼蒿

形态特征 多年生草本，高 10–20cm，全株密生短硬毛。茎有棱，多分枝。叶二回或三回羽状全裂，裂片长约 1cm。萼片稍长于花瓣，5–7 裂，裂片条形；花瓣白色、黄色，长圆形，长 1–1.5cm；雄蕊 15，花丝基部增宽；子房 3 室。蒴果近球形，黄褐色；种子纺缍形，黑褐色，有小疣状突起。花期 5–7 月，果期 7–9 月。

生境分布 根蘖性耐盐旱生植物。多生于居民点附近、水井边、路旁、白刺堆间、芨芨草植丛中。见于达拉特旗、伊金霍洛旗、杭锦旗、乌审旗、鄂托克旗、鄂托克前旗。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国西北各地区；蒙古、西亚及中亚也有。

经济用途 全草有毒。全草及种子入药，能祛湿解表、活血止痛、宣肺止咳，主治关节炎、月经不调、支气管炎、头痛等症；种子能活筋骨、祛风湿，主治咳嗽气喘、小便不利、癔病、瘫痪及筋骨酸痛等症。牛、马不食，羊及骆驼仅在鲜嫩时少量采食，秋霜后食口性稍有提高，属于劣等饲用植物。



匍根骆驼蓬 ①植株一部分 ②种子



匍根骆驼蓬

1a.多裂骆驼蓬(变种)

Peganum harmala L. var. *multisecta* Maxim.

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于：本变种植株较高大，可高达30cm。叶2–3回深裂，裂片较宽，约2mm，长至2cm。

生境分布 耐盐旱生植物。为荒漠或草原化荒漠地带的杂草，习生于沙荒地、畜群休息地、路旁及过度放牧地。见于杭锦旗、乌审旗、鄂托克旗、鄂托克前旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市西部、乌海市、阿拉善盟，我国西北等地区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 骆驼采食,种子有毒。



多裂骆驼蓬 ①植株的一部分
②花 ③种子



多裂骆驼蓬

3.霸王属 *Zygophyllum* L.

灌木或草本。叶对生,双数羽状复叶,少单叶,肉质;托叶2,草质或膜质。花1–2朵腋生;萼片4–5;花瓣4–5,白色、黄色或橙黄色,有时具橙黄色或橙红色的爪;雄蕊8–10,一般在花丝基部具鳞片状附属物;子房3–5室,柱头不分裂。蒴果,通常具3–5棱或翅,每室含1至数粒种子;种子具胚乳。

鄂尔多斯有2种。

1.霸王

Zygophyllum xanthoxylon (Bunge) Maxim.

蒙名

形态特征 灌木,高70–150cm。枝疏展,弯曲,小枝先端刺状。叶在老枝上簇生,在嫩枝上对生;具明显的叶柄,叶柄长0.8–2.5cm;小叶2枚,长圆状条形或长匙形,长0.8–2.5(4.5)cm,宽2–4mm,顶端圆,基部渐狭。萼片4,倒卵形,绿色;花瓣4,黄白色,倒卵形或近圆形,顶端圆,基部渐狭成爪,长7–11mm;雄蕊8,长于花瓣,褐色。蒴果通常具3宽翅,偶见有4翅或5翅者,宽椭圆形或近圆形,不开裂,长1.8–3.5cm,宽1.7–3.2cm,通常具3室,每

室 1 种子；种子肾形，黑褐色。花期 5–6 月，果期 6–7 月。

生境分布 强旱生植物。经常出现于荒漠、草原化荒漠及荒漠化草原地带。在戈壁覆沙地上，有时成为建群种形成群落，亦散生于石质残丘坡地、固定与半固定沙地、干河床边、沙砾质丘间平地。见于杭锦旗西部，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国西北；蒙古也有。

经济用途 根入药，能行气散满，主治腹胀。在幼嫩时骆驼和羊喜食其枝叶，属于中等饲用植物。可做燃料；防风固沙灌木。



霸王 ①果枝 ②花枝



霸 王

2.蝎虎霸王

Zygophyllum mucronatum Maxim.

蒙名

别名 蝎虎草、草霸王

形态特征 多年生草本，平铺或仰卧。茎由基部多分枝，开展，具沟棱。小叶 2–3 对，条形或条状矩圆形，顶端具刺尖，基部钝，长 0.5–1.5cm，宽约 2mm，绿色；叶轴有翼，扁平，有时与小叶等宽。花 1–2 朵腋生，直立；萼片 5，矩圆形或窄倒卵形，绿色，边缘膜质；花瓣 5，倒卵形，上部带白色，下部黄色，基部渐狭成爪，长 6–8mm，宽约 3mm；雄蕊长于花瓣，花药矩圆形，黄

色、花丝绿色。蒴果弯垂，具5棱，圆柱形，基部钝，顶端渐尖，上部常弯曲。花果期5-8月。

生境分布 强旱生肉质草本植物。生于荒漠和草原化荒漠地带的干河床、石质山坡和沙质地上。见于杭锦旗白音格尔，鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古巴彦淖尔市西部、乌海市、阿拉善盟，我国西北也有。

经济用途 羊、骆驼采食，属于低等饲用植物。



蝎虎霸王 果枝



蝎虎霸王

4.蒺藜属 *Tribulus* L.

草本。双数羽状复叶。花黄色，单生叶腋；萼片和花瓣均5；花盘杯状，10裂；雄蕊10，其中5个稍长，与花瓣对生，5个短的在基部有腺体；雌蕊由4-5心皮组成，子房分裂。果由数个不开裂的分果瓣组成，外被有针刺；种子无胚乳。

鄂尔多斯有1种。

1.蒺藜

Tribulus terrestris L.

蒙名

形态特征 一年生草本。茎由基部分枝，平铺地面，长可达1m左右，全株被绢状柔毛。双数羽状复叶，长1.5-5cm；小叶5-7对，矩圆形，长6-15mm，宽2-5mm，上面深绿色，较平

滑，下面色略淡，被毛较密。萼片卵状披针形，宿存；花瓣倒卵形，长约 7mm；雄蕊 10；子房卵形，密被长毛，花柱单一，短而膨大，柱头 5，下延。果由 5 个分果瓣组成，每果瓣具长短棘刺各 1 对，背面有短硬毛及瘤状突起。花期 5 月，果期 7–8 月。

生境分布 中生杂草。生于荒地、山坡、路旁、田间、居民点附近，在荒漠区亦见于石质残丘坡地、白刺堆间沙地及干河床边。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，全国各地；全球温带地区都有。

经济用途 种子可榨油。果实入药（药材名：蒺藜），能平肝明目、散风行血，主治头痛、皮肤瘙痒、目赤肿痛、乳汁不通等。果实也做蒙药用（蒙药名： ），能补肾助阳、利尿消肿，主治阳痿肾寒、淋病、小便不利。青鲜时羊和骆驼乐食，具刺的果实对家畜有害。



蒺藜 ①植株 ②花 ③果实



蒺　藜

5.四合木属 *Tetraena* Maxim.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.四合木

Tetraena mongolica Maxim.

蒙名

别名 油柴

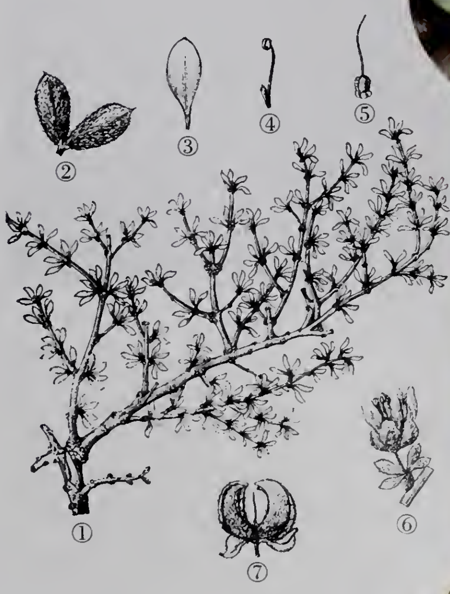
形态特征 落叶小灌木，高可达 90cm。老枝红褐色，稍有光泽，小枝灰黄色或黄褐色，密

被白色稍开展的丁字毛。双数羽状复叶，对生或簇生于短枝上，小叶 2 枚，肉质，倒披针形，长 3–8mm，宽 1–3mm，顶端圆钝，具突尖，全缘，黄绿色，无柄；托叶膜质。花 1–2 朵着生于短枝上；萼片 4，卵形或椭圆形，长约 3mm，宿存；花瓣 4，白色具爪，瓣片椭圆形或近圆形，长约 2mm，宽约 1.5mm，爪长约 1.5mm；雄蕊 8，排成 2 轮，外轮 4 个较短，内轮 4 个较长，花丝近基部有白色薄膜状附属物；子房上位，4 深裂，4 室，花柱单一，丝状，着生子房近基部。果常下垂，具 4 个不开裂的分果瓣，分果瓣长 6–8mm，宽 3–4mm；种子镰状披针形，表面密被褐色颗粒。

生境分布 强旱生植物。为东阿拉善所特有，在草原化荒漠地区，常成为建群种，形成有小针茅参加的四合木荒漠群落。见于杭锦旗西部，鄂托克旗阿尔巴斯、蒙西、棋盘井。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国宁夏。

经济用途 枝含油脂，极易燃烧，为优良燃料。骆驼采食，属于低等饲用植物。有阻挡风沙的作用。本种为单种属植物，分布范围狭小，具有较大的科研价值，为国家重点保护的植物。



四合木 ①枝条 ②一对小叶的复叶 ③花瓣 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥花外形 ⑦果实



四 合 木

三十五、芸香科 *Rutaceae*

乔木、灌木或草本，常含芳香挥发油。叶互生或对生，单叶或复叶，常具透明腺点，无托叶。花两性，少单性，辐射对称，排成聚伞花序等各式花序；萼片(3)4–5，常合生；花瓣(3)4–5，分离；雄蕊 3–5 或 6–10，少 15 或多数，着生于花盘的基部；雌蕊由 2–5 个合生成分离的心皮组成，2–5 室，每室 1 至多粒胚珠。果为蒴果、浆果、核果、翅果或柑果。

鄂尔多斯有 1 属、2 种。

1.拟芸香属 *Haplophyllum* Juss.

多年生草本或矮小灌木。叶为单叶或 3 裂。伞房状聚伞花序或单花顶生，花黄色而两性；萼细小，5；花瓣 5；雄蕊 8–10，着生于子房基部，花丝中部以下通常增宽，扁平，边缘被睫毛，离生或基部稍连合，花药椭圆形，药隔先端通常有 1 透明的腺点；子房 2–5 室，胚珠每室 2 至数粒，花梗细长，柱头头状。蒴果；种子肾形或马蹄形。

鄂尔多斯有 2 种。

1.北芸香

Haplophyllum dauricum (L.) Juss.

蒙名

别名 假芸香、单叶芸香、草芸香



北 芸 香



北芸香 ①植株 ②萼片 ③花瓣 ④雄蕊 ⑤雌蕊 ⑥蒴果 ⑦种子

形态特征 多年生草本，高 6–25cm，全株有特殊香气。根棕褐色。茎基部埋于土中的部分略粗大，木质，淡黄色；茎丛生，直立，上部较细，绿色。单叶互生，条状披针形至狭矩圆

形,长 0.5–1.5cm,宽 1–2mm,全缘,灰绿色,茎下部叶较小,倒卵形,叶两面具腺点。花聚生于茎顶,黄色,直径约 1cm,花的各部分具腺点;萼片 5,绿色,近圆形或宽卵形;花瓣 5,黄色,椭圆形,边缘薄膜质,长约 7mm;雄蕊 10,离生,花丝下半部增宽,花药长椭圆形;子房 3 室,少为 2–4 室,黄棕色,花柱长约 3mm,柱头稍膨大。蒴果,成熟时黄绿色,3 瓣裂,每室有种子 2 粒;种子肾形,黄褐色,表面有皱纹。花期 6–7 月,果期 8–9 月。

生境分布 旱生植物。生长于石砾质梁地、山地、沙梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国东北、华北、西北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 青鲜时为各种家畜所乐食,秋季为羊和骆驼所喜食,有抓膘作用,属于良等饲用植物。

2.针枝芸香

Haplophyllum tragacanthoides Diels

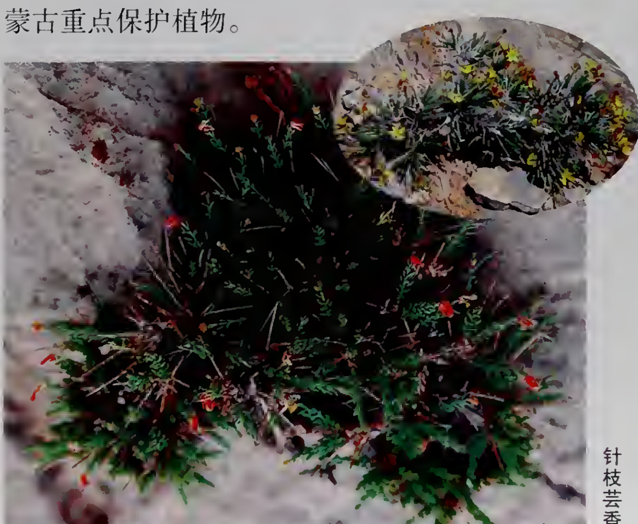
蒙名

形态特征 小半灌木,高 2–8cm。茎基的地下部分粗大,分枝,木质,黑褐色,地上部分粗短,丛生多数宿存的针刺状的不分枝的老枝,老枝淡褐色或淡棕黄色;当年生枝,淡灰绿色,密被短柔毛,直立,不分枝。叶矩圆状披针形、狭椭圆状或矩圆状倒披针形,长 3–6mm,宽 1–2mm,先端锐尖或钝,基部渐狭,边缘具细钝锯齿,两面灰绿色,厚纸质,具腺点。花单生于枝顶;花萼 5 深裂,裂片卵形至宽卵形;花瓣狭矩圆形,长 7–9mm,具腺点;雄蕊长约 6mm;子房扁球形,4–5 室。成熟蒴果顶部开裂,直径约 4mm;种子肾形,表面有皱纹。花期 6 月,果期 7–8 月。

生境分布 强旱生植物。生于干旱区石质山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟。

经济用途 骆驼、羊稍食,属于低等饲用植物。内蒙古重点保护植物。



针枝芸香



针枝芸香 ①植株 ②花 ③果实

三十六、苦木科 *Simaroubaceae*

乔木或灌木，树皮带苦味。叶互生，羽状复叶稀单叶。花两性或杂性，辐射对称，小形，排成圆锥花序或穗状花序；萼片 3–5，多少连合；花瓣 3–5，稀缺；具花盘；雄蕊常为花瓣的 2 倍，稀与花瓣同数；子房上位，2–5 室，每室具 1 胚珠，或 2–5 心皮，基部分离，仅花柱和柱头合生或完全合生，中轴胎座。果实为核果状，少为浆果或翅果；种子有薄胚乳或无胚乳。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.臭椿属 *Ailanthus* Desf.

落叶乔木。单数羽状复叶，互生，小叶 13–41，基部两侧各有 1–4 粗齿，粗齿背面顶端有腺体。花小，绿色，单性或杂性，雄雌同株或异株，排成大型顶生圆锥花序；萼片、花瓣通常各为 5 数；雄蕊 10，着生于 10 裂花盘的基部，心皮 5–6，开花时多少结合或基部分离。果由 1–6 个分离的长椭圆形小翅果组成；种子扁平，1 枚，位于翅果中央。

鄂尔多斯有 1 种。

1.臭椿

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

蒙名

别名 樗

形态特征 乔木，高达 30m，胸径可达 1m。树皮平滑。小枝赤褐色，粗壮。单数羽状复叶，小叶 13–25(41)，有短柄，卵状披针形或披针形，长 7–12cm，宽 2–4.5cm，先端长渐尖，基部截形或圆形，常不对称，叶缘波纹状，近基部有 2–4 先端具腺体的粗齿，常挥发臭味。花小，白色带绿，杂性同株或异株；花序直立，长 10–25cm。翅果扁平，长椭圆形，长 3–5cm，宽 0.8–1.2cm，初黄绿色，有时稍带红色，熟时褐黄色或红褐色。花期 6–7 月，果熟期 9–10 月。



臭椿 ①植株一部分 ②两性花 ③单性花

生境分布 中生乔木。生于山麓、村庄附近。本市达拉特旗，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克前旗有栽培。

内蒙古中西部常见栽培。几乎全国各省区均产；朝鲜、日本也有。

经济用途 木材可制作家具及建筑用。还可造

纸,种子可榨油,加工后可食用,也可用于油漆、机械润滑及制皂工业。根皮及果实入药,根皮(药材名:椿皮),能清热燥湿,涩肠止血,主治泄泻、久痢、肠风下血、遗精、白浊、崩漏带下;果实(药材名:凤眼草),能清热利尿、止痛、止血,主治胃痛、便血、尿血;外用治阴道滴虫;鄂尔多斯蒙医以树皮作珍珠杆用;油饼还可肥田,及防治蝼蛄、蛴螬等地下害虫。叶可饲养椿蚕、可作猪饲料,属于低等饲用植物。树形美观,而且抗碱、抗烟尘和抗病虫害,为工厂及多烟尘地区的优良绿化树种。







臭　椿

三十七、远志科 *Polygalaceae*

草本、灌木或小乔木，有时蔓生。单叶互生，稀对生或轮生，全缘，一般无托叶。花两性，左右对称，有苞片，单生或成总状、穗状或圆锥花序；萼片5，不等长，内面两片大形花瓣状；花瓣3–5，不等大，下方一片常为龙骨状，顶端有流苏状缨，上方2片若存在则狭小如鳞片；雄蕊4–8，花丝基部合生成鞘状；子房上位，1–3室，每室有胚珠1枚。果为蒴果、坚果或核果，种子常有毛或有假种皮。

鄂尔多斯有1属、2种。

1.远志属 *Polygala* L.

草本，稀半灌木。叶互生，稀轮生，无托叶。总状花序，腋生或顶生；萼片5，宿存；花瓣3，不等大，基部与雄蕊鞘相连，下方1片为龙骨状，顶端背部有流苏状缨，基部具爪；雄蕊8，花丝下部合生成鞘；子房2室。蒴果2室，室背开裂；种子2粒，有毛或有假种皮。

鄂尔多斯有2种。

1.远志

Polygala tenuifolia Willd.

蒙名

别名 细叶远志、小草



远　志



远志 ①根 ②植株地上部分 ③花 ④雄蕊 ⑤果实

形态特征 多年生草本，高 8–30cm。根肥厚，圆柱形，外皮浅黄色或棕色。茎多数，较细，直立或斜升。叶条形至条状披针形，长 1–3cm，宽 0.5–2mm，先端渐尖，基部渐窄，两面近无毛或稍被短曲柔毛。总状花序顶生或腋生，基部有苞片 3，披针形，易脱落；花淡蓝紫色；萼片 5，外侧 3 片小，绿色，披针形，内侧两片大，呈花瓣状，倒卵形，背面近中脉有宽的绿条纹；花瓣 3，紫色，两侧花瓣长倒卵形，中央龙骨状花瓣长 5–6mm，背部顶端具流苏状缨，其缨长约 2mm；子房扁圆形或倒卵形，2 室，花柱扁，柱头 2 裂。蒴果扁圆形，先端微凹，边缘有狭翅，表面无毛；种子 2，椭圆形，棕黑色，被白色茸毛。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 广旱生植物，嗜砾石。多生于山坡、草地、灌丛下。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北等地区；俄罗斯、蒙古、朝鲜也有。

经济用途 根入药（药材名：远志），能益智安神、开郁豁痰、消痈肿，主治惊悸健忘、失眠多梦、咳嗽多痰、支气管炎、痈疽疮肿；根皮入蒙药（蒙药名：[illegible]），能排脓、化痰、润肺、锁脉、消肿、愈伤，主治肺脓肿、痰多咳嗽、胸伤。嫩茎叶牛、马、羊食，也可作猪饲料，属于低等饲用植物。

2.卵叶远志

Polygala sibirica L.

蒙名 [illegible]

别名 瓜子金、西伯利亚远志

形态特征 多年生草本，高 10–30cm，全株被短柔毛。根粗壮，圆柱形。茎丛生，基部稍木质。茎下部的叶小，卵圆形，上部的叶大，狭卵状披针形，长 0.6–3cm，宽 0.5–1cm，先端有短尖头，基部楔形，两面被短曲柔毛。总状花序腋生或顶生，花淡蓝色，生于一侧；萼片 5，宿存，披针形，背部中脉突起，绿色，被短柔毛顶端紫红色，内侧萼片 2，花瓣状，倒卵形，绿色，顶端有紫色的短突尖；花瓣 3；其中侧瓣 2，长倒卵形，长 5–6mm，基部内部被短柔毛，龙骨状瓣比侧瓣长，具长约 4–5mm 的流苏状缨；子房扁倒卵形，2 室，花柱稍扁，细长。蒴果扁，倒心形，长 5mm，顶端凹陷，周围具宽翅，边缘疏生短睫毛；种子 2，长卵形，扁平，黄棕色，密被长茸毛，种阜明显，淡黄色，膜质。花期 6–7 月，果期 8–9 月。



卵叶远志 ①植株 ②果实

生境分布 中旱生植物。生于山坡、草地、林缘、灌丛。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、华东、华南、西南等地区；朝鲜、日本、蒙古、印度、俄罗斯也有。

经济用途 同远志。

三十八、大戟科 *Euphorbiaceae*

草本、灌木或乔木，体内无或有白色乳汁。单叶，稀为复叶，互生，少对生，具或不具托叶。花单性，雌雄同株或异株，组成杯状聚伞花序或穗状、总状及圆锥花序，亦有几花簇生或单生于叶腋者；萼片 3–5，镊合状或覆瓦状排列，有时缺；常无花瓣；雄花的雄蕊 1 至多数，花丝分离或合生；雌蕊常由 3 心皮合生，子房上位，多为 3 室，有时 1 至多室，每室含 1–2 粒胚珠，花柱分离或连合；花盘环状、杯状、腺状或无花盘。多为蒴果，3 瓣开裂，少为浆果或核果。

鄂尔多斯有 4 属、6 种、2 变种。

1.一叶萩属（叶底珠属）*Securinega* Juss.

落叶灌木。单叶互生，全缘或具细齿；有托叶。花小，单性，常簇生叶腋，雌雄同株或异株；萼片 5；无花瓣；雄花无梗或具短梗，雄蕊 5(6)，具退化子房，小形，腺体 5，与萼互生；雌花有明显的小梗，子房 3 室，每室有 2 胚珠，花柱短，柱头 3 裂。蒴果近球形，熟时 3 裂；种子无附属物。

鄂尔多斯有 1 种。

1.一叶萩

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.

蒙名 ᠴᠢᠲᠤᠮᠠ

别名 叶底珠、叶下珠、狗杏条

形态特征 灌木，高 1–2m。上部分枝细密，当年枝黄绿色，老枝灰褐色或紫褐色，光滑无毛。叶椭圆形或矩圆形，稀近圆形，长 1.5–3(5)cm，宽 1–2cm，先端钝或短尖，基部楔形，边缘全缘或具细齿，两面光滑无毛。花单性，雌雄异株；雄花常由几花至 10 余花簇生叶腋，径约 1.5mm，萼片 5，矩圆形；雄蕊 5，超出花萼或与萼近等长，退化子房先端 2–3 裂，腺体 5；雌花单一或数花簇生叶腋；子房圆球形，花柱很短，柱头 3 裂，向上逐渐扩大成扁平的倒三角形，先端具凹缺。蒴果扁圆形，径约 5mm，淡黄褐色，表面有细网纹，具 3 条浅沟；种子紫褐色，稍具光泽。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

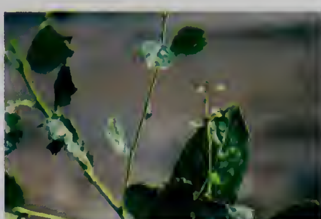


一叶萩 ①雄株的一部分 ②雄花 ③雌株的一部分 ④雌花 ⑤果实

生境分布 喜暖中生植物。生于石质山坡及山地灌丛。见于鄂托克旗阿尔巴斯索贝沟。分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩

特市、包头市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、华南及河南、陕西、四川等地区；蒙古、俄罗斯、朝鲜、日本也有。

经济用途 叶及花入药，有毒，祛风活血、补肾强筋，主治颜面神经麻痹、小儿麻痹后遗症、眩晕、耳聋、神经衰弱、嗜睡症及阳痿。





一叶萩

2.地构叶属 *Speranskia* Baill.

多年生草本。茎直立。单叶互生，披针形，边缘有稀疏牙齿；无柄或近无柄。花单性，雌雄同株，组成顶生而细长的总状花序；雄花多生于上部，雌花多生于下部；雄花萼片 5，镊合状排列；花瓣 4–5，鳞片状，花瓣间腺体小形，雄蕊 10–15，花丝分离；雌花萼片 5；子房 3 室，每室有 1 胚株，花柱 3，先端 2 裂。蒴果，3 瓣开裂；种子近球形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.地构叶

Speranskia tuberculata Baill.

蒙名

别名 珍珠透骨草、海地透骨草、瘤果地构叶

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。根粗壮，木质。茎直立，多由基部分枝，密被短柔毛。叶互生，披针形或卵状披针形，长 1.5–4cm，宽 4–15mm，先端渐尖或



地构叶 ①植株 ②雄花 ③雄花的花瓣 ④果实 ⑤种子

稍钝，基部钝圆，边缘疏生不整齐的牙齿，上面幼时被柔毛，下面被较密短柔毛。花单性，雌雄同株，总状花序顶生；花小形，径1–2mm，淡绿色，常2–4花簇生；雄花萼片5，卵状披针形，外面及边缘被毛；花瓣5，膜质，倒三角形，先端具睫毛，长不及花萼的一半，腺体5，小形；雄蕊10–15，花丝直立；雌花萼片被毛，花瓣倒卵状三角形，背部及边缘具毛，长亦不及花萼的一半，膜质，腺体小，子房3室，被短毛及小瘤状突起，花柱3，先端2深裂。蒴果扁球状三角形，具3条沟纹，径约6mm，外被瘤状突起，果梗长4–6mm，被短柔毛；种子卵圆形。花期6月，果期7月。



地构叶

生境分布 旱中生植物。多生于石质山坡、山地、沙质梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、西北、华东等地区。

经济用途 地上部分及根入药；地上部分（药材名：透骨草），能散风祛湿、活血止痛，主治风湿、筋骨痛及毒疮等症；根有毒，能泻下逐水，主治腹水、便秘；煎服或煎水洗敷，孕妇忌用。

3.蓖麻属 *Ricinus* L.

一年生草本，在热带及亚热带为木本。单叶，互生，大形，掌状5–11裂，裂片边缘具齿。花单性，雌雄同株；无花瓣；萼3–5裂，多花组成圆锥花序；雄花生于花序下部，雄蕊多数，花丝多分枝；雌花生于花序上部，子房3室，每室1胚珠，花柱3，先端2裂。蒴果，常具刺；种子光滑，外种皮具斑纹，具种阜。

鄂尔多斯有1种。

1.蓖麻

Ricinus communis L.

蒙名 ᠠᠯᠠᠭ

别名 大麻子

形态特征 一年生大形草本，高1–2m。茎直立，粗壮，中空，幼嫩部分被白粉。托叶早

落；叶盾状圆形，径 15–40cm，掌状半裂，裂片 5–11，矩圆状卵形或矩圆状披针形，先端渐尖，边缘具不整齐的锯齿，齿端具腺，两面无毛，主脉掌状，侧脉羽状；叶柄长 10–15cm，被白粉。圆锥花序顶生或与叶对生，长 10–20cm；雄花萼裂片 3–5，膜质，卵状三角形，雄蕊多数，花丝多分枝；雌花萼裂片 3–5，卵状披针形；子房卵形，3 室，外面密被软刺，花柱 3，先端 2 裂，深红色，被细而密的突起。蒴果近球形，径 1.5–2cm，具 3 纵槽，有刺或无，熟时下垂，3 瓣裂；种子矩圆形，长约 1cm，外种皮坚硬，有光泽，具黄褐色或黑褐色斑纹，有明显的种阜。花期 7–8 月，果期 9–10 月。



蓖麻 ①植株的一部分 ②雄花
③雄蕊 ④雌花 ⑤具刺的果实
⑥无刺的果实 ⑦种子



蓖　麻

生境分布 适生于沙质壤土。本市各地有栽培。

原产非洲，我国南北各省区均有栽培。

经济用途 种仁含油量高达 70%，为优良的润滑油，可用来制造香皂、发油及印刷油等；还可作纺织工业的助染剂，皮革工业中用作皮革的保护油；榨油后的油粕是制造照像软片的原料，并可作肥料和杀虫剂；茎皮纤维可作人造棉及造纸的原料。种子、根及叶入药，种子有毒，能消肿排脓、拔毒；外用治子宫脱垂、脱肛、难产、胎盘不下及淋巴结核等；蓖麻油能润肠通便，叶有小毒，消肿拔毒止痒，主治疮疡肿毒；根能祛风活血、止痛镇静，主治风湿关节痛、破伤风等；种子也入蒙药用（蒙药名：[illegible]），能泻下、消肿，主治“巴达干”病、痞症、浮肿虫疾、疮疡。因其有毒，若不经特别加工，则不能喂牲畜；叶可养蚕。

4.大戟属 *Euphorbia* L.

一或多年生草本，少为灌木，内含乳汁。单叶，互生，对生或轮生，全缘或具牙齿，少分裂；无或有托叶。花单性，雌雄同株，由多数雄花及1雌花组成杯状聚伞花序；总苞杯状、钟状或圆锥状，先端4–5裂，腺体4–5或较少，常与裂片互生；雄花具1雄蕊，花药常为球形；雌花生于总苞的中央，子房3室，每室1胚珠，具长柄，表面具瘤状突起或光滑，熟时3瓣裂。种子小，先端具圆锥形种阜。

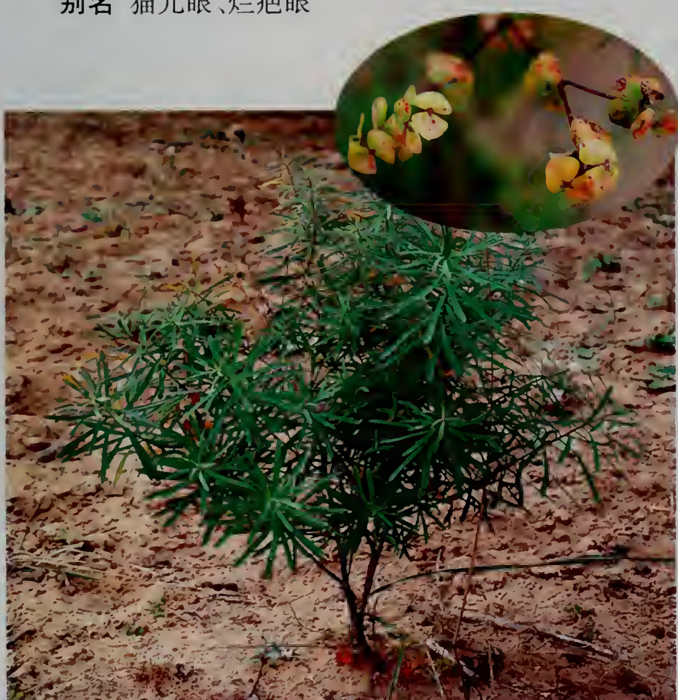
鄂尔多斯有3种、2变种。

1.乳浆大戟

Euphorbia esula L.

蒙名

别名 猫儿眼、烂疤眼



乳浆大戟



乳浆大戟 ①根 ②植株的中上部 ③不孕枝 ④杯状花序 ⑤种子

形态特征 多年生草本，高可达50cm。根细长，褐色。茎直立，单一或分枝，光滑无毛。叶条形、条状披针形或倒披针状条形，长1–4cm，宽2–4mm，先端渐尖或稍钝，基部钝圆或渐狭，边缘全缘，两面无毛，有时具不孕枝，其上的叶较密而小。总花序顶生，具3–10伞梗（有时由茎上部叶腋抽出单梗），基部有3–7轮生苞叶，苞叶条形、披针形、卵状披针形或卵状三角形，长1–3cm，先端渐尖或钝，基部钝圆或微心形，少有基部两侧各具1小裂片（似叶

耳)者,每伞梗顶端常具1-2次叉状分出的小伞梗,小伞梗基部具1对苞片,三角状宽卵形、肾状半圆形或半圆形;杯状总苞长2-3mm,外面光滑无毛,先端4裂,腺体4,与裂片相间排列,新月形,两端有短角,黄褐色或深褐色;子房卵圆形,3室,花柱3,先端2浅裂。蒴果扁圆球形,具3沟,无毛,无瘤状突起;种子卵形。花期5-7月,果期7-8月。

生境分布 生态幅度较宽,多零散生于草原、山坡、干燥沙质地和路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古各地,我国各大区均有分布;蒙古、俄罗斯、朝鲜、日本及欧洲和北美也有。

经济用途 全株入药,有毒,能利尿消肿、拔毒止痒,主治四肢浮肿、小便不利、疟疾;外用治颈淋巴结结核、疮癣搔痒等;全草也作蒙药用,能破瘀、排脓、利胆、催吐,主治肠胃湿热、黄疸;外用治疥癣痈疮。

1a.**松叶乳浆大戟(变种)**

Euphorbia esula L. var. *cyparissoides* Boiss.

蒙名 ᠨᠠᠷᠠᠰᠤᠨ ᠰᠦᠯᠡᠭᠡ

形态特征 本变种与正种的主要区别为:植株矮小,高约10cm,粉绿色。

生境分布 生于沙质或石质坡地。见于全市各地。

分布于内蒙古乌兰察布市,我国华北、东北等地区;蒙古、俄罗斯也有。



松叶乳浆大戟

2.**沙生大戟**

Euphorbia kozlovii Prokh.

蒙名 ᠡᠯᠡᠰᠦᠨ ᠰᠦᠯᠡᠭᠡ

形态特征 多年生草本,高15-20cm。茎常多分枝,无毛。茎基部的叶鳞片形,膜质,向上逐渐变大,成卵圆形或狭卵形,长0.5-1.5cm,宽0.3-1cm;不孕枝的叶常为条形或条状披针形,长1-1.5cm,宽2-4mm,先端钝,基部圆形或渐狭,边缘全缘或具稀疏锯齿,无毛。伞形花

序顶生，基部的苞叶 3-5 轮生，卵圆形或矩圆状披针形，长 1.5-2.5cm，其上抽出 3-5 伞梗，先端各有 2-3 苞叶，卵圆形或卵形，每伞梗顶端再抽出 2-3 小伞梗，先端具 1 对小苞叶，卵形、矩圆状卵形或披针状矩圆形，其上具 1-3 杯状聚伞花序（有时仅中间是杯状聚伞花序，两侧形成不孕枝），总苞钟形，径约 3mm，内部具毛，先端 4-5 浅裂；腺体 4-5，肾形或半圆形，黄色或黄褐色；花柱极短，柱头 3 裂，先端稍膨大。蒴果卵矩状矩圆形，平滑，无毛；种子平滑，种阜圆锥形。花果期 6-8 月。

生境分布 生于沙地上。见于伊金霍洛旗，鄂托克旗查布、苏米图，鄂托克前旗毛盖图。分布于我国甘肃、宁夏等省区；蒙古也有。



沙生大戟 ①植株的地上部分
②杯状花序



沙生大戟

2a.狭叶沙生大戟（变种）

Euphorbia kozlovii Prokh. var. *angustifolia* S. Q. Zhou

蒙名

别名 狭叶青海大戟

形态特征 本变种与正种的主要区别在于：叶、苞叶及小苞叶全为条状披针形或条形。

生境分布 同正种。



狭叶沙生大戟

3.地锦

Euphorbia humifusa Willd.

蒙名 [illegible]

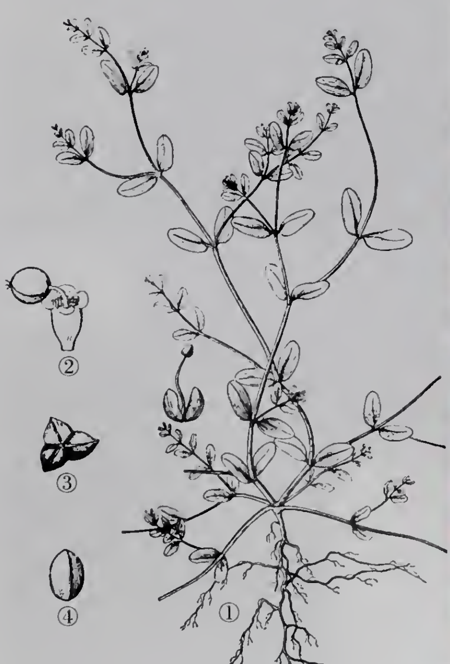
别名 铺地锦、铺地红、红头绳

形态特征 一年生草本。茎多分枝，纤细，平卧，长 10-30cm，被柔毛或近光滑。单叶对生，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 0.5-1.5cm，宽 3-8mm，先端钝圆，基部偏斜，一侧半圆形，一侧楔形，边缘具细齿，两面无毛或疏生毛，绿色，秋后常带紫红色；托叶小，锥形，羽状细裂。杯状聚伞花序单生于叶腋，总苞倒圆锥形，长约 1mm，边缘 4 浅裂，裂片三角形；腺体 4，横矩圆形；子房 3 室，具 3 纵沟，花柱 3，先端 2 裂。蒴果三棱状圆球形，径约 2mm，无毛，光滑；种子卵形，略具三棱，褐色，外被白色蜡粉。花期 6-7 月，果期 8-9 月。

生境分布 中生杂草，生于田野、路旁、河滩及固定沙地。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国（除广东、广西以外）几遍全国；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 茎、叶含鞣质，可提制栲胶。全草入药，能清热利湿、凉血止血、解毒消肿，主治急性细菌性痢疾、肠炎、黄疸、小儿疳积、高血压、子宫出血、便血、尿血等；外用治创伤出血、跌打肿痛、疮疖、皮肤湿疹及毒蛇咬伤等；全草也入蒙药（蒙药名：[illegible]），能止血、燥“黄水”、愈伤、清脑、清热，主治便血、创伤出血、吐血、肺脓溃疡、咯脓血痰、“白脉”病、中风、结喉、发症。



地锦 ①植株 ②杯状花序 ③果实 ④种子



地　锦

三十九、卫矛科 *Celastraceae*

灌木、乔木或藤木。单叶，对生或互生；托叶小，常早落。花辐射对称，两性，稀单性，常组成聚伞花序，少单生；萼片与花瓣均 4–5；雄蕊 4–5，稀 10，与花瓣互生；具花盘；雌蕊 1，由 2–5 心皮合生，子房上位，2–5 室，每室有 1–2 胚珠，花柱短或不显，柱头 2–5 裂。果实为蒴果、浆果或翅果；种子常具假种皮。

鄂尔多斯有 2 属、3 种、1 变种。

1.卫矛属 *Euonymus* L.

灌木或小乔木。小枝常有 4 棱。叶通常对生，具柄，稀互生或轮生，托叶条形，脱落。花两性，四到五基数，成腋生聚伞花序；雄蕊短，插生在花盘上，花盘明显，微 4–5 裂；子房生于花盘内。蒴果，4–5 室，每室 1–2 种子，种子外包以肉质桔红色或橙黄色的假种皮。

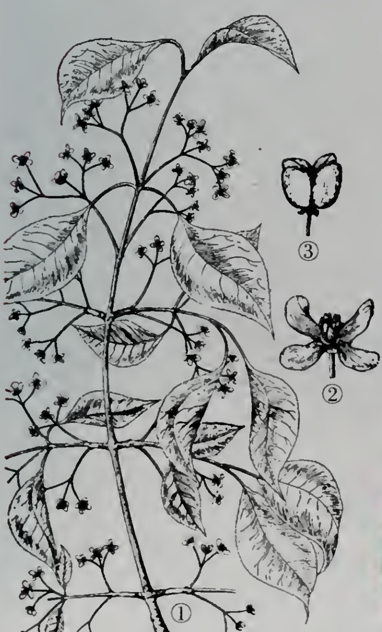
鄂尔多斯有 2 种、1 变种。

1.桃叶卫矛

Euonymus bungeanus Maxim.

蒙名

别名 丝棉木、明开夜合、白杜



桃叶卫矛 ①花枝 ②花 ③果实



桃叶卫矛

形态特征 落叶小乔木，高可达 6m。树皮灰色，幼时光滑，老则浅纵裂。叶对生，卵形、椭圆状卵形或椭圆状披针形，少近圆形，先端长渐尖，基部宽楔形，边缘具细锯齿，两面光滑无毛；叶柄长 8–30mm。聚伞花序由 3–15 花组成，总花梗长 1–2cm；萼片 4，近圆形；花瓣 4，矩圆形，黄绿色，长约 4mm；雄蕊 4，花药紫色，花丝着生在肉质花盘上；子房上位，花柱单一。蒴果倒圆锥形，4 裂，径约 1cm，粉红或淡黄色；种子外被桔红色假种皮，上端有 4 小孔，露出种子。花期 6 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。喜光，深根性树种。生于草原区沙地、覆沙地、丘陵、山地。见于准格尔旗羊市塔，伊金霍洛旗红庆河，乌审旗图克、陶利。

分布于内蒙古通辽市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国东北、华北、华中、华东等地；朝鲜、日本也有。

经济用途 木材供家具及细工雕刻用；树皮、根皮含硬橡胶；种子含油，可制肥皂。根皮入药，能祛风湿、止痛，主治风湿性关节炎。牛、羊乐食其嫩叶，属于中等饲用植物。又为庭园观赏树种。

2a.毛脉卫毛（变种）

Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. var. *pubescens* Maxim.

蒙名

别名 鬼箭羽

形态特征 落叶灌木，高可达 3m。小枝绿色，四棱形或近于圆柱形，在每一棱上常生有扁平的木栓翅，翅宽 2–5(10) mm。叶对生，菱状倒卵形、矩圆形或卵形，先端渐尖，基部常楔形，长 2–5cm，宽 0.8–2.5cm，边缘具细密小齿，背面的主脉及侧脉上被较密的短柔毛；具短柄或近无柄。花两性，由 1–3 花组成腋生的聚伞花序；总花梗长 0.5–1.2cm；花四基数，淡绿色，经 5–7mm，花盘方形；雄蕊短。蒴果 4 深裂，有时仅 1–3 心皮成熟为分裂的果瓣，果瓣矩圆形，光滑，每裂瓣内有 1–2 粒种子，假种皮桔红色。



毛脉卫毛 ①果枝 ②叶一部分
（示下面脉具上柔毛）

生境分布 中生植物。生于山坡林缘及疏林中。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国华北、东北等地区。

经济用途 带翅的嫩枝入药，能行血通经、散瘀止痛，主治月经不调、产后瘀血腹痛、跌打损伤、肿痛。

3.矮卫矛

Euonymus nanus Bieb.

蒙名 [illegible]

别名 土沉香

形态特征 小灌木，高可达 1m。枝柔弱，先端稍下垂，绿色，光滑，常具棱。叶互生、对生或 3–4 叶轮生，条形或条状矩圆形，长 1–4cm，宽 2–5mm，先端锐尖或具 1 刺尖头，边缘全缘或疏生小齿，常向下反卷，无柄。聚伞花序生于叶腋，由 1–3 花组成；总花梗长 1–2cm，花梗长 0.5–1cm，均纤细；花径约 5mm，紫褐色，四基数。蒴果熟时紫红色，径约 1cm，4 瓣开裂，每室有 1 到几粒种子，基部为桔红色假种皮所包围。花期 6 月，果期 8 月。

生境分布 中生植物。较喜温暖。生于草原区覆沙地、丘陵、山地。见于准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、阿拉善盟，我国陕西、甘肃、宁夏、山西等省区；俄罗斯（欧洲部分、高加索）也有。

经济用途 可作水土保持植物。



矮 卫 矛



矮卫矛 ①花枝 ②果实

2.南蛇藤属 *Celastrus* L.

灌木，常攀援。枝具实髓、片状髓或中空。单叶互生，边缘具齿；有柄；托叶小。花杂性至雌雄异株，黄绿色或白色，成腋生聚伞花序或顶生圆锥花序；萼裂片 5；花瓣 5；花盘全缘或有齿；雄蕊 5；子房上位，柱头 3 裂。蒴果通常黄色，3 瓣开裂，3 室，每室具 1–2 粒种子；种

子外包肉质红色的假种皮。

鄂尔多斯有 1 种。

1.南蛇藤

Celastrus orbiculatus Thunb.

蒙名

形态特征 藤状灌木，长可达 12m。枝光滑，具明显的圆点状皮孔。单叶互生，近圆形至宽卵形，先端骤尖或钝，基部圆形或宽楔形，边缘具钝齿。腋生聚伞花序具 3-7 花，花梗与总花梗近等长；花黄绿色，五基数，径约 5mm；杂性，雄花的退化雌蕊为柱状；雌花的雄蕊不育，子房基部为杯状花盘所包围，子房 3 室，花柱细长，柱头 3 裂，每裂顶端再 2 浅裂。蒴果球形，黄色，径约 8mm，花柱宿存。

生境分布 中生植物。生于杂木林下或沟坡灌丛中。见于准格尔旗马栅。

分布于内蒙古通辽市、呼和浩特市，我国东北、华北、华中、西南、西北等地区；朝鲜、日本、俄罗斯（远东）也有。

经济用途 根、藤、叶、果入药，根、藤、叶能祛风活血、消肿止痛、解毒，主治风湿性关节炎、跌打损伤、腰腿痛、闭经、多发性疖肿、毒蛇咬伤；果能安神镇静，主治神经衰弱、心悸、失眠、健忘等。牛、羊食其嫩枝叶，属于低等饲用植物。



南蛇藤 ①花枝 ②果枝



南蛇藤

四十、黄杨科 *Buxaceae*

常绿灌木，稀小乔木及草本。单叶，常革质，无托叶。花单性，花序总状、穗状或簇生成头状；萼片 4–12，无花瓣，雄蕊 4 或 6，与萼片对生；子房上位，3(2–4)室，花柱 2–3，宿存，每室具 2(1)悬垂倒生胚珠。蒴果室背开裂，或核果状浆果；种子具胚乳。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.黄杨属 *Buxus* L.

灌木或小乔木。叶对生，全缘，革质，羽状脉，具短柄。花序短总状或头状，雌雄花同序，顶端生 1 雌花，余为雄花；雄花具 1 小苞片，萼片 4，雄蕊 4；雌花具 3 小苞片，萼片 6，子房 3 室，花柱 3。蒴果，花柱宿存，3 瓣裂；种子黑色，有光泽。

鄂尔多斯有 1 种。

1.黄杨

Buxus sinica (Rehd. et Wils.) Cheng

蒙名 [illegible]

别名 黄杨木、瓜子黄杨、锦熟黄杨



黄杨 ①植株 ②雄花 ③雌花

形态特征 常绿灌木或小乔木，高1-6m。叶革质，阔椭圆形、阔倒卵形、卵状椭圆形或长圆形，大多数长1.5-3.5cm，宽0.8-2cm，先端圆或钝，常有小凹口，基部圆或楔形，叶面光亮，叶柄长1-2mm，上面被毛。花序腋生，花密集，头状，花序轴长3-4mm；雄花约10朵，无花梗，萼片长2.5-3mm，无毛；雄蕊连花药长4mm，有不育雌蕊，末端膨大；雌花萼片长3mm，子房较花柱稍长，无毛。蒴果近球形，长6-8(-10)mm，宿存花柱长2-3mm。花期3-5月，果期5-6月。

生境分布 多生于山谷、溪边、林下。本市东胜区、伊金霍洛旗园林有栽培。

分布于我国陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、广西、广东、江西、浙江、安徽、江苏、山东等地区。

经济用途 根、枝叶可供药用。枝条柔韧，叶厚有光泽，翠绿可爱，园林中常做绿篱和大型花坛镶边或修剪成圆球形点缀山石，也可制做盆景，黄杨对多种有毒气体抗性强，并能净化空气，是庭园绿化的重要材料。



黄　杨

四十一、漆树科 *Anacardiaceae*

乔木或灌木，稀藤本或亚灌木；韧皮部具树脂道。叶互生，稀对生，单叶，3 小叶或羽状复叶；无托叶，稀有托叶。花小，辐射对称，两性、单性或杂性，圆锥或总状花序；花萼 3–5 裂；花瓣 3–5，分离或基部合生；雄蕊与花瓣同数或为 2 倍，花药 2 室；具内生花盘，全缘或 5–10 浅裂；心皮 1–5，分离或合生，子房上位，1–5 室，每室 1 倒生胚珠，花柱 1(3–5)。核果；种子无胚乳，稀具少量胚乳，胚弯曲。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.盐肤木属 *Rhus* L.

落叶灌木或小乔木。单数羽状复叶或单叶，互生，无托叶；小叶全缘或具齿。花小，杂性或雌雄异株，多花组成顶生聚伞圆锥花序或复穗状花序；花萼 5 裂，少 4–6 裂；花瓣 5，少 4–6；雄蕊 5，着生于花盘基部，分离；子房 1 室，1 胚珠，花柱顶生，先端 3 裂。果序直立，核果小，球形，红色。

鄂尔多斯有 1 种。

1.火炬树

Rhus typhina L.

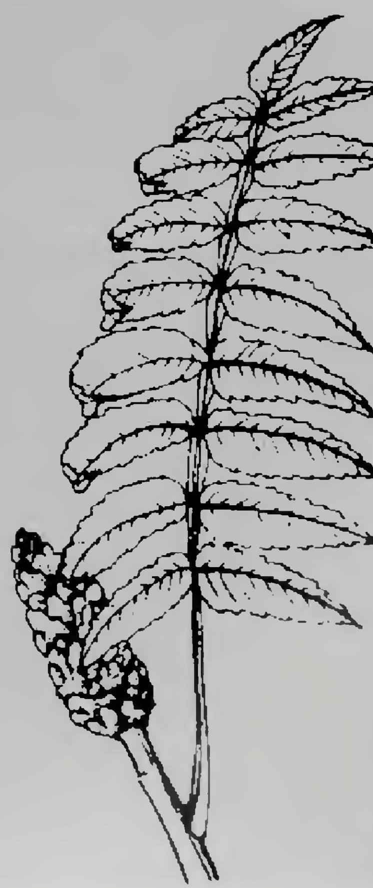
蒙名

形态特征 灌木或小乔木，高达 3–10m。小枝密生绒毛。小叶 11–23 个，椭圆状披针形，长 5–12cm，先端渐尖，边缘具锯齿，背面带白粉，幼时有细毛，后光滑。圆锥花序顶生密生毛，长 10–20cm，花淡绿色。核果深红色，密生毛。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 阳性树种，喜光、喜温暖、湿润气候，耐寒冷和干旱，在酸性及石灰性土壤以及瘠薄干燥的砂砾地上都能生长，但不耐水湿。生于山坡、沟谷，溪边的疏林、杂灌丛中。本市达拉特旗、东胜区、伊金霍洛旗园林有栽培。

我国华北、西北广泛栽培。

经济用途 木材黄色，纹理致密美观，可雕刻、旋制工艺品；树皮、叶含有单宁，种子含



火炬树 果枝

油蜡，可作工业原料。根及树皮可入药。叶为优良猪饲料。火炬树入秋时叶红果艳，是很好的观叶、观果树种，为园林风景佳木；可供庭院栽植和厂矿绿化；根萌蘖力强，是良好的荒山护坡、固堤、封滩、固沙造林树种。





火炬树

四十二、槭树科 *Aceraceae*

乔木或灌木。叶对生,单叶或羽状复叶,单叶常 3–5 裂,无托叶。花两性,杂性或单性异株,排成圆锥、聚伞或伞房花序,顶生或腋生;萼片和花瓣各为 4–5,少数无花瓣;花盘环状,扁平或分裂,少数无花盘;雄蕊 4–10,通常 8,着生于花盘外侧或内侧;雌蕊 1,子房上位,2 室,中轴胎座,每室 2 胚珠,花柱 2,常基部合生。果实裂成 2 具单翅的小坚果;种子 1 个,种皮膜质,无胚乳。

鄂尔多斯有 1 属、3 种。

1.槭树属 *Acer* L.

乔木稀灌木。冬芽鳞片呈覆瓦状排列或具 2 鳞片。单叶常掌状分裂或为具 3–7 小叶的复叶;叶柄基部膨大,落叶后成对生的月牙形叶痕留在枝上。坚果扁平或突起,翅在小坚果的一端。

鄂尔多斯有 3 种。

1.元宝槭

Acer truncatum Bunge

蒙名

别名 华北五角槭



元宝槭 ①果枝 ②雄花 ③两性花



元宝槭

形态特征 落叶小乔木,高达 8m。树皮灰黑色,深纵裂。单叶对生,掌状 5 裂,有时 3 裂或中央裂片又分成 3 裂,裂片长三角形,最下两裂片有时向下开展,叶长 5–7cm,宽 6–10cm,边缘全缘,基部截形,主脉 5 条,掌状,出自基部;叶柄长 4–7.5cm,光滑。花淡绿黄色,杂性同株,6–15 朵花排成伞房状的聚伞花序,顶生;萼片 5;花瓣 5,黄色或白色,长椭圆形;雄蕊

8，生于花盘外侧的裂孔中；花柱无毛，柱头2裂，向下卷曲。果翅与小坚果长度几乎相等，两果开展角度多为钝角，小坚果扁平，光滑。花期6月上旬，果熟期9月。

生境分布 本种为较耐荫性树种。在山区多见于半阴坡、阴坡及沟谷底部。喜温凉气候和湿润肥沃土壤，但在干燥山坡砂砾质土壤上也能生长。本市东胜区、伊金霍洛旗有栽培。

内蒙古赤峰市、呼和浩特市和包头市均有栽植，分布于我国东北、华北、华东等地区。

经济用途 木材质韧，细致，硬度大，可作建筑、造船、车辆、家具、雕刻等用材。种仁含油46–48%，可供食用；嫩叶可代茶用，也可做菜吃。树形美观、雅致，能抗烟尘，对防止大气污染有一定作用，为良好的园林绿化、环境保护和荒山造林树种。

2.茶条槭

Acer ginnala Maxim.

蒙名

别名 黑枫



茶条槭



茶条槭 ①果枝 ②雄花 ③两性花

形态特征 落叶小乔木，高达4m。树皮粗糙，灰褐色。单叶对生，叶具3裂片，卵状长椭圆形至卵形，长4–8cm，宽3–6cm，中央裂片较两侧裂片大，有时裂片不显著，边缘具重锯齿，基部心形、圆形或截形；叶柄长1.5–4cm，初有稀柔毛。花黄白色，杂性同株，由多花排成伞房花序，顶生；萼片5，矩圆形，长约3mm，边缘具柔毛；花瓣5，倒披针形，长3–4mm；雄蕊8，着生于花盘内侧；子房密被长柔毛，花柱无毛，柱头2裂。小坚果被稀疏长柔毛，果翅常带红色，长2.5–3.0cm，两翅间的夹角为锐角或几近平行。花期6月上旬，果熟期9月。

生境分布 中生植物。耐寒，喜湿润肥沃土壤，但干燥砾质山坡也能生长。常生于半阳坡，半阴坡和其他树种组成杂木林。见于准格尔旗阿贵庙。

内蒙古锡林郭勒盟、呼和浩特市、巴彦淖尔市有栽培，分布于我国华北、东北、西北等地区；日本、朝鲜、俄罗斯（东西伯利亚）也有。

经济用途 木材为细木工和胶合板原料；树皮含单宁 8.2-20%；种子含油约 11.5%，可制肥皂。嫩叶可代茶用。叶及芽入药，能清热明目，主治肝热目赤。抗风雪及烟害的能力较强，可作水土保持及园林绿化树种。

3.复叶槭

Acer negundo L.

蒙名

别名 梣叶槭、糖槭、飞刀树

形态特征 落叶乔木，高达 15m。树皮暗灰色，浅裂。小枝光滑，被蜡粉。单数羽状复叶，小叶 3-5，稀 7 或 9，卵形至披针状长椭圆形，长 6-15cm，宽 3-6cm，先端锐尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，叶缘具不整齐疏锯齿。花单性，雌雄异株，雄花成伞房花序，总花梗长 2-4cm，被柔毛，下垂，花萼钟状，顶部 5 裂，被柔毛，雄蕊 5，长 3-3.5mm，花丝细长，花药窄矩圆形，无花瓣；雌花成总状花序，总花梗长 3-5cm，下垂。翅果扁平，长 3cm，翅长与小坚果几乎相等，两果开展度成锐角或近直角。花期 5 月，果熟期 9 月。

生境分布 喜光树种，能耐干寒，稍耐水湿，在适宜的气候环境条件下生长较快。本市达拉特旗、东胜区、乌审旗有栽培。

内蒙古城镇普遍栽植，但在气温过于寒冷的大青山以北地区生长不良，常出现冻梢及“破肚子”现象；全国各地均有引种栽培；原产北美。

经济用途 木材纹理通直，结构细致，但干燥后稍有裂隙，可供家具、造纸及一般细木工用材。抗烟性较强，又可作环境保护及园林绿化树种。



复 叶 槭



复叶槭 ①果枝 ②雄花 ③雌花

四十三、无患子科 *Sapindaceae*

乔木或灌木，稀草本。叶互生或有时对生，羽状复叶或3出复叶；无托叶。花单性、两性或杂性，辐射对称或两侧对称，常成总状花序、圆锥花序或伞房花序；萼片4–5；花瓣4–5，有时缺，其内侧基部常有毛或鳞片；花盘发达，位于雄蕊的外方，雄蕊8或10，排成2轮，稀较少或多数，基部多少连合；上位子房，常3室，深3裂，每室常1–2胚珠或更多；花柱1或分裂。果为蒴果、浆果、核果、坚果或翅果；种子无胚乳。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.文冠果属 *Xanthoceras* Bunge

属特征同种。

鄂尔多斯有1种。

1.文冠果

Xanthoceras sorbifolia Bunge

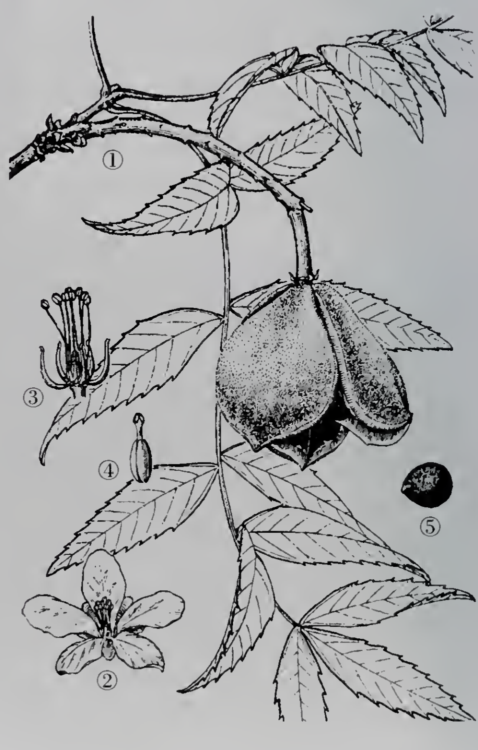
蒙名 ᠲᠡᠩᠭᠡ ᠮᠣᠳᠣ

别名 木瓜、文冠树

形态特征 灌木或小乔木，高可达8m，胸径可达90cm。树皮灰褐色。单数羽状复叶，互生，小叶9–19，无柄，窄椭圆形至披针形，边缘具锐锯齿。总状花序，长15–25cm；萼片5，花瓣5，白色，内侧基部有由黄变紫红的斑纹；花盘5裂，裂片背面有1角状橙色的附属体，长为雄蕊之半；雄蕊8，长为花瓣之半；子房矩圆形，具短而粗的花柱。蒴果3–4室；种子球形，黑褐色，径1–1.5cm，种脐白色。花期4–5月，果期7–8月。

生境分布 中生植物。喜光树种，适应性强，耐干旱瘠薄，喜生于背风向阳，土层较厚，中性的沙壤土；抗寒性强，在绝对最低气温达-42.4℃时冻不死。见于全市各地。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国江苏北部、山东、山西，陕西，河南、河北、甘肃、辽宁、吉林



文冠果 ①果枝 ②花外形 ③雄、雌蕊及附属体 ④雌蕊 ⑤种子

等省区。

经济用途 木材坚硬致密，花纹美丽，抗腐性强，可作器具和家具。为优良的木本油料树种；种子含油 30.8%，供食用及工业用，油渣含有丰富的蛋白质和淀粉，故可供提取蛋白质或氨基酸的原料，经加工也可以作精饲料。茎干、枝条的木质部作蒙药用，可治风湿性关节炎等症。又为荒山护坡和园林绿化树种。内蒙古重点保护植物。







文冠果

四十四、凤仙花科 *Balsaminaceae*

肉质多汁草本。单叶，互生、对生或近轮生；无托叶或在叶柄基部具 1 对腺体。花两性，两侧对称，单生叶腋或数朵至多数排列成腋生的总状花序；萼片 3，稀 5，漏斗状或舟状，侧生 2 片小，绿色，下面 1 片大，花瓣状，凸出呈囊状，末端常延伸成中空的距；花瓣 5，上面 1 片在外（称旗瓣），常直立，侧面的各 2 片成对联合（称翼瓣）或分离；雄蕊 5，与花瓣互生，具短而扁的花丝，花药合生与靠合，包围雌蕊成帽状；子房 5 室，每室有 2 至多数胚珠，花柱短，柱头 1–5 裂。蒴果，成熟时弹裂成 5 个旋卷状的果瓣，稀浆果状核果。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.凤仙花属 *Impatiens* L.

本属花冠的侧面的各 2 花瓣成对合生成翼瓣，非离生。果实为蒴果，非浆果状核果，其他特征同科的特征记载。

鄂尔多斯有 1 种。

1.凤仙花

Impatiens balsamina L.

蒙名 [illegible]

别名 急性子、指甲草、指甲花、海纳

形态特征 一年生草本，高 40–60cm。茎直立，圆柱形，肉质，稍带红色，节部稍膨大。叶互生，披针形，长 4–12cm，宽 1–2.5cm，先端长渐尖，基部渐狭，边缘具锐锯齿；叶柄两侧具数腺体。花单生与数朵簇生于叶腋，花大，粉红色、紫色、白色与杂色，单瓣与重瓣；萼片 3，侧生 2，宽卵形，下面 1 片，舟形，花瓣状，基部延长成细而内弯的距，距长约 1.5cm，旗瓣近圆形，长约 1.5cm，先端凹，具小尖头，翼瓣宽大，2 裂，基部裂片圆形，上部裂片倒心形；子房纺锤形，绿色。蒴果纺锤形与椭圆形，被茸毛，果皮成熟时 5 瓣裂而卷缩，并将种子弹出；种子多数，椭圆形或扁球形，深褐色或棕黄色。花期 7–8 月，



凤仙花 ①植株 ②侧生萼片 ③旗瓣 ④翼瓣 ⑤唇瓣 ⑥花丝及花药 ⑦子房 ⑧开裂的蒴果 ⑨种子

果期 8–9 月。

生境分布 本市各地园林有栽培。内蒙古各地有栽培。

经济用途 全草入药(药材名:透骨草),能活血通经、祛风止痛,主治跌打损伤、瘀血肿痛、痈疖疔疮、蛇咬伤等;种子也入药(药材名:急性子),能活血通经、软坚、消积,主治闭经、难产、肿块、积聚、跌打损伤、瘀血肿痛、风湿性关节炎、痈疖疔疮;花作蒙药用(蒙药名:[illegible]),能利尿消肿,主治浮肿、慢性肾炎、膀胱炎等。花艳丽,为园林观赏植物。







凤 仙 花

四十五、鼠李科 *Rhamnaceae*

乔木或灌木，稀草本，常具针刺。单叶互生，稀对生，叶脉成羽状脉或3-5基出脉；常具托叶。花小，辐射对称，两性或单性，绿色或黄绿色，排成聚伞花序、圆锥花序或簇生；萼片5稀4；花瓣5或4，有时缺；雄蕊5或4，与花瓣对生；萼筒（花托）呈杯状，内有发达花盘，位于雄蕊内侧；花柱2-4，多少连合，子房上位或下位，2-4室，每室具1直立于基部而倒生的胚珠。果实为核果、翅果或蒴果；种子的胚乳少或无。

鄂尔多斯有2属、6种、1变种。

1.枣属 *Zizyphus* Mill.

灌木或乔木。冬芽小，具2至数个鳞片。单叶互生，具短柄，基部3-5脉，全缘或有锯齿；托叶常呈针刺状。花两性，小形，常为黄色，成腋生聚伞花序；萼片、花瓣和雄蕊均为5，稀无花瓣；子房上位，藏于花盘内，2-4室，每室1胚株，花柱2裂。核果肉质，球形或长椭圆形。

鄂尔多斯有1种、1变种。

1.枣

Zizyphus jujuba Mill.

蒙名 ᠴᠢᠪᠤᠭ᠎ᠠ

别名 枣树

形态特征 小乔木，高达6m。枝弯曲呈"之"字形，紫褐色，具柔毛，有细长的刺，刺有两种：一种是直的长刺，可达3cm，另一种刺短，成弯钩状。单叶互生，长椭圆状卵形至卵形，长3-7cm，宽1.5-3cm，先端钝或微尖，基部偏斜，有三出脉，边缘有钝锯齿，齿端具腺点；叶柄长0.1-0.5cm，具柔毛。花黄绿色，2-3朵簇生于叶腋，花梗短；花萼5裂；花瓣5；雄蕊5，与花瓣对生，比花瓣稍长，具明显花盘。核果红色或紫红色，卵形至长圆形，长2-3.5cm，具短梗，核顶端尖。花期5-6月，果熟期9-10月。



枣 ①花枝 ②果 ③果核

生境分布 喜干冷气候及微碱性或中

性沙壤土，本市准格尔旗东部及伊金霍洛旗有栽培。

我国东北南部、黄河、长江流域多有栽培。

经济用途 果实味甜，为食用果品，可制果脯及各种糕点，又可为酿酒原料。果实入药（药名：大枣），能补脾胃、润心肺，主治脾胃虚弱、惊悸失眠、气血津液不足等。花期长，芳香多蜜，为优良的蜜源植物。





枣

1a.酸枣（变种）

Zizyphus jujuba Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. chow.

蒙名

别名 棘

形态特征 本变种与正种的主要区别在于：酸枣为灌木，叶较小，核果较小，近球形，径7–13mm，味酸，野生。

生境分布 旱中生植物。耐干旱，喜生于向阳山坡、丘陵及山谷等地，常形成灌木丛。见于准格尔旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区，鄂托克前旗布拉格。

分布于内蒙古通辽市、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北、华东、西南等地。

经济用途 茎皮内含鞣质21%，可提制栲胶；种子又可榨油，含油量50%；果实又可酿酒，枣肉可提取维生素。种子及树皮、根皮入药，种子（药材名：酸枣仁），能宁心安神、敛汗，主治虚烦不眠、惊悸、健忘、体虚多汗等；树皮、根皮能收敛止血，主治便血、烧烫伤、月经不调、崩漏、白带、遗精、淋浊、高血压等；酸枣仁在兽医上可代替非布林解热用，亦可治疗牛

马的痉挛症或燥泻不定症。花富含蜜汁，为良好的蜜源植物；嫩叶可作饲料，羊、猪、兔喜食其叶及果。亦作果树栽培，绿篱和水土保持树种。



酸枣 ①花枝 ②花 ③果 ④果核



酸　枣

2.鼠李属 *Rhamnus* L.

落叶、常绿乔木或灌木。常具枝刺，冬芽具鳞片或裸露，顶芽有或缺。单叶互生或对生，叶脉羽状，边缘具锯齿或全缘，具托叶。花小，两性，杂性或雌雄异株，黄色，带绿色，花部 4–5 基数，花瓣有时缺，腋生成簇或排成伞形花序、总状花序；子房上位，2–4 室，花柱常不分裂。果为浆果状核果，有核 2–4 个，每核有 1 种子。

鄂尔多斯有 5 种。

1.小叶鼠李

Rhamnus parvifolia Bunge

蒙名

别名 黑格令

形态特征 灌木，高达 2m，多分枝。树皮灰色，片状剥落。老枝黑褐色或淡黄褐色，末端

为针刺。单叶密集簇生于短枝或在长枝上近对生，叶厚，小形，菱状卵圆形或倒卵形、椭圆形，先端突尖或钝圆，基部楔形，边缘具细钝锯齿，齿端具黑色腺点，下面淡绿色，光滑，在脉腋具簇生柔毛的腺窝，侧脉 2–3 对，显著，成平行的孤状弯曲。花单性，小形，黄绿色，排成聚伞花序，1–3 朵集生于叶腋；萼片 4，直立；花瓣 4；雄蕊 4，与萼片互生。核果球形，成熟时黑色，具 2 核，每核各具 1 种子；种子侧扁，背面有种沟，种沟开口占种子全长的 4/5。花期 5 月，果熟期 7–9 月。

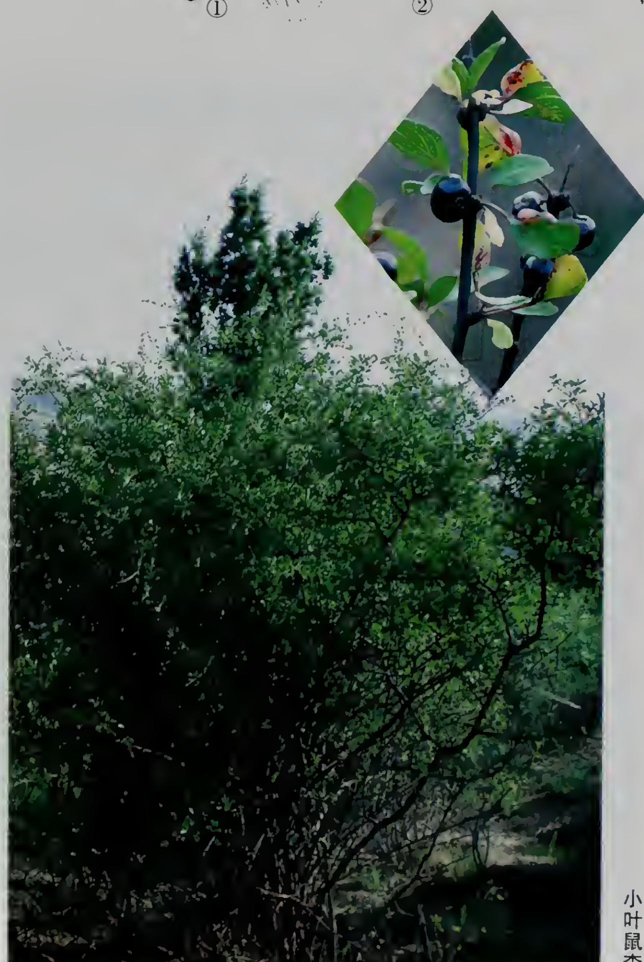
生境分布 旱中生植物。抗旱耐寒。生于向阳石质干山坡、沙丘间低地或灌木丛中。见于乌审旗黄陶勒盖，准格尔旗阿贵庙，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国辽宁、河北、山西、山东、甘肃等省区；朝鲜、俄罗斯、蒙古也有。

经济用途 果实入药，能清热泻下、消瘰疬，主治腹满便秘、疥癣瘰疬。山羊采食其枝叶，属于低等饲用植物。可用作牧区防护林之下木及固沙树种，也可作水土保持和庭园绿化树种。



小叶鼠李 ①果枝 ②叶下面一部分放大，示腺窝 ③雄花展开 ④种子



小叶鼠李

2.乌苏里鼠李

Rhamnus ussuriensis J. Vass.

蒙名 ᠬᠠᠷᠠ ᠶᠠᠰᠤ

形态特征 灌木,高达4-5m。小枝对生,末端为针刺。单叶在短枝上簇生,椭圆形、卵形或倒卵形,在长枝上对生或近乎对生,矩圆形或披针形,长2-9cm,宽1.5-3.5cm,先端渐尖或突尖,尖头有时稍扭曲,基部楔形或圆形,有时稍偏斜,边缘具细圆齿,齿端有黑色腺点,下面灰绿色,叶脉显著隆起,无毛或仅在脉腋处有白色短柔毛,侧脉5-6对;叶柄长0.7-2.5cm,光滑。聚伞花序腋生,花单性,小形,黄绿色;萼片4,直立,与萼筒等长;雄花具4花瓣,雌花无花瓣;雄蕊4;花梗长约1cm。核果浆质,熟后呈黑紫色,径约6mm;种子2,有时为1,卵圆形,背面有种沟,不开口。

生境分布 旱中生植物。生于山坡、沙丘间低地、杂木林间、溪流两旁的谷地或灌木丛中。见于准格尔旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市,我国辽宁、吉林、黑龙江、河北等省区;朝鲜、俄罗斯(阿穆尔、乌苏里)也有。

经济用途 木材坚硬,可做车辆、辘轳、细木工雕刻等用;皮和果含鞣质,可提制栲胶及黄色染料;种子含油量38.64%,可供润滑油用。树皮及果实入药,皮能清热、通便,主治大便秘结;果实有小毒,能止咳、祛痰,主治支气管炎、肺气肿、龋齿痛、痈疖;枝叶可作农药。



乌苏里鼠李 ①果枝 ②叶下面一部分放大 ③种子



乌苏里鼠李

3.柳叶鼠李

Rhamnus erythroxylon Pall.

蒙名 ᠬᠠᠷᠠ ᠴᠢᠭ

别名 黑格兰、红木鼠李

形态特征 灌木，高达2.5m。多分枝，具刺。单叶在长枝上互生或近对生，在短枝上簇生，条状披针形，长2–9cm，宽0.3–1.2cm，先端渐尖，少为钝圆，基部楔形，边缘稍内卷，具疏细锯齿，齿端具黑色腺点。花单性，黄绿色，10–20朵簇生于短枝上；萼片5；花瓣5；雄蕊5。核果球形，熟时黑褐色，径约4–6mm，果梗长0.4–0.8(1.0)cm，内具2核，有时为3核；种子倒卵形，背面有沟，种沟开口占种子全长的5/6。

生境分布 旱中生植物。生于山坡、沙丘间低地及灌木丛中。见于准格尔旗阿贵庙，东胜区神山，乌审旗，鄂托克旗尔额图、阿尔巴斯山区，鄂托克前旗昂苏、珠和、城川。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、陕西、甘肃等省区；俄罗斯(西伯利亚)、蒙古也有。

经济用途 叶入药(药材名:茶叶树)，能消食健胃、清热去火，主治消化不良、腹泻。







柳叶鼠李 ①果枝 ②种子



柳叶鼠李

4.毛脉鼠李

Rhamnus maximowiczii J. Vass.

蒙名 ᠬᠣᠰᠢᠯᠠᠭᠠᠨ ᠶᠠᠰᠤ

形态特征 灌木,高达2m。枝端具针刺。叶在长枝上对生或近对生,在短枝上簇生,椭圆形或宽卵形,长1.5–2.5cm,宽0.7–1.3cm,边缘具疏细圆齿,叶两面有柔毛,沿脉尤密,侧脉2–3对。花单性,小形,黄绿色,2–3朵簇生于短枝;萼筒钟形,萼片4;雄花无花瓣,雄蕊4。核果扁球形,具2种子,种沟开口占全种子长的1/2。

生境分布 旱中生植物。耐旱、耐寒。生于砂质山坡、林缘或灌木丛中。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国河北、宁夏、甘肃等省区;蒙古南部也有。

经济用途 水土保持树种。



毛脉鼠李 ①果枝 ②叶下半部与叶柄（示侧脉具柔毛）③种子



毛脉鼠李

5.圆叶鼠李

Rhamnus globosa Bunge

蒙名 ᠮᠤᠬᠤᠷ ᠶᠠᠰᠢᠯ

形态特征 灌木,高达 2m。枝端具针刺。叶近对生或短枝上簇生,倒卵状长圆形或近圆形,长 1-3cm,宽 1-2cm,先端突尖或钝,基部宽楔形,边缘疏具圆齿,两面具细短柔毛;侧脉 2-3(4)对。聚伞花序腋生,花单性,小形,黄绿色;萼片 4;雄花花瓣 4,雄蕊 4;雌花无花瓣。核果具短梗,长约 4mm;果球形或扁球形,径约 6mm,成熟时黑色,具 2-3 种子,背面种沟开口占全种子长的 1/2。花期 5-6 月,果熟期 8 月。

生境分布 旱中生植物。生于山坡、谷地及林缘灌木丛中。见于准格尔旗阿贵庙,鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市,我国山东、河北、陕西、江苏、浙江、福建、安徽、江西等省区。

经济用途 种子榨油可作润滑油;根、茎皮及果实可提取绿色染料。果实入药可治肿毒。为水土保持及庭院绿化树种。



圆叶鼠李 ①果枝 ②叶下半部与叶柄(示侧脉具柔毛) ③种子



圆叶鼠李

四十六、葡萄科 *Vitaceae*

木质或草质藤本，通常具卷须，攀援上升。叶互生，单叶或复叶，常具托叶。花两性、单性或杂性，小形，辐射对称，成聚伞花序、伞房花序或圆锥花序，常与叶对生；萼片 4–5，稀 3–7，微小；花瓣与萼片同数，分离或上部结合成帽状，早落；雄蕊 4–5，与花瓣对生；花盘环状或分裂；子房上位，2 室，稀 2–6 室，中轴胎座，每室具 1–2 胚珠；花柱很短，柱头盘状或头状。浆果；种子具直胚与丰富的胚乳。

鄂尔多斯有 3 属、4 种、1 变种。

1.蛇葡萄属（白蔹属）*Ampelopsis* Michx.

藤本，具分枝的卷须。枝具皮孔与白色髓部，冬芽小，具数鳞片。叶互生，单叶或复叶，具长叶柄。花两性，小形，带绿色，组成二歧聚伞花序，花序与叶对生或顶生；花 5 基数，少 4 基数；萼齿不明显；花瓣离生；雄蕊比花瓣短；花盘隆起，与子房合生；子房 2 室。浆果具 1–4 种子。

鄂尔多斯有 2 种、1 变种。

1.乌头叶蛇葡萄

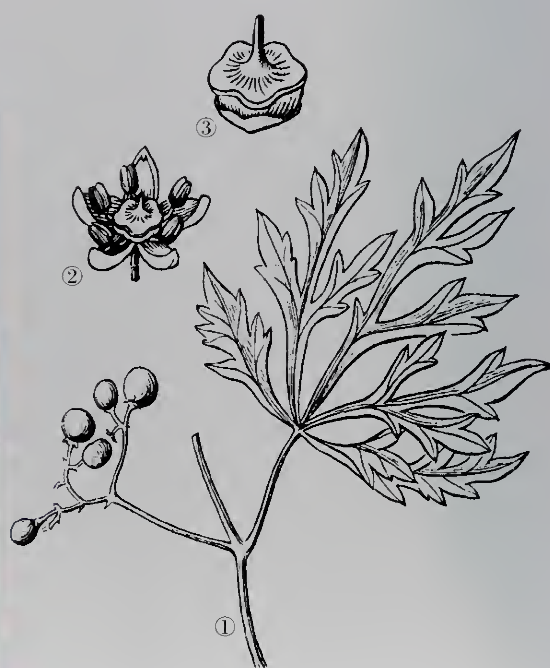
Ampelopsis aconitifolia Bunge

蒙名

别名 草白蔹



乌头叶蛇葡萄



乌头叶蛇葡萄 ①果序与叶 ②花
③雌蕊与花盘

形态特征 木质藤本,长达 7m。老枝皮暗灰褐色,具纵条棱与皮孔;卷须与叶对生,具 2 分叉。叶掌状 3–5 全裂,轮廓宽卵形,具长叶柄;全裂片披针形、菱状披针形或卵状披针形,长 3–7cm,宽 1–2cm,先端锐尖,常羽状深裂,裂片全缘或具粗牙齿。二歧聚伞花序具多数花,与叶对生,具细长的总花轴;花萼不分裂;花瓣 5,椭圆状卵形,绿黄色;雄蕊 5,与花瓣对生,花盘浅盘状。浆果近球形,直径 5–7mm,成熟时橙黄色,具斑点,含种子 1–2。花期 6–7 月,果期 8–10 月。

生境分布 旱中生植物。生于丘陵坡地、石质山地。见于准格尔旗阿贵庙、蓿亥树、布尔陶亥、十二连城,乌审旗纳林河。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、巴彦淖尔市,我国河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃等地区。

经济用途 根皮入药,能散瘀消肿、祛腐生肌、接骨止痛,主治骨折、跌打损伤、痈肿、风湿关节痛。嫩枝叶为羊喜食、牛也食,也可作猪饲料,属于低等饲用植物。

1a.**掌裂草葡萄(变种)**

Ampelopsis aconitifolia Bunge var. *glabra* Diels et Gilg

蒙名

别名 光叶草葡萄



掌裂草葡萄 带花序的枝



掌裂草葡萄

形态特征 本变种与正种的区别在于:全裂片边缘具不规则的粗齿或羽状浅裂。

生境分布 中生植物。生境同正种。见于准格尔旗,达拉特旗,乌审旗纳林河,鄂托克旗

阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市，我国吉林、辽宁、河北、山东、江苏、山西、陕西、甘肃、四川等省区。

经济用途 块根入药，能清热解毒，主治结核性脑膜炎、痰多胸闷。

2.葎叶蛇葡萄

Ampelopsis humulifolia Bunge

蒙名 ᠰᠢᠯᠪᠢ ᠮᠣᠭᠠᠢ ᠦᠵᠦᠮ

形态特征 木质藤本，长 3–4m。老枝皮红褐色，具纵条棱；卷须与叶对生，二分叉。叶宽卵形，长与宽为 7–12cm，掌状 3–5 中裂或近于深裂，裂片间凹缺圆形，边缘具粗齿；叶柄长 3–5cm。二歧聚伞花序与叶对生或顶生；花小，淡黄绿色；花萼浅杯状；花瓣 5；雄蕊 5。浆果球形，淡黄色，含种子 1–2。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于山沟、山坡林缘。见于准格尔旗，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古赤峰市，乌兰察布市，我国吉林、辽宁、河北、山东，河南、山西、陕西、甘肃等省区。

经济用途 根皮入药，能活血散瘀、消炎解毒，生肌长骨、祛风除湿，主治跌打损伤、骨折、疮疖肿痛、风湿性关节炎。嫩枝叶牛、羊采食，属于低等饲用植物。



葎叶蛇葡萄　果序与叶



葎叶蛇葡萄

2.爬山虎属 *Parthenocissus*

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.五叶地锦

Parthenocissus guinguefdia Planch

蒙名

形态特征 木质攀援藤本，高可达 10 余 m。卷须与叶对生，有 5–8 分枝。掌状复叶，小叶 5，长圆状卵形或长圆状倒卵形，长 3–10cm，宽 2–4cm，中上部边缘有粗齿，光滑无毛。圆锥状聚伞花序，与叶对生；萼有 5 齿或近截形；花瓣 5，黄绿色，顶端合生；雄蕊 5；子房上位，2 室。浆果球形，径约 6mm，熟后蓝黑色，有 1–3 粒种子。花期 7–8 月，果熟期 9–10 月。

生境分布 喜温暖气候，也有一定的耐寒能力。本市园林有栽培。

我国华北及京津地区常见栽培。原产北美。

经济用途 可作垂直绿化或地面覆盖材料，秋后叶色红艳，是很好观叶植物。



五叶地锦

3.葡萄属 *Vitis* L.

藤本，具卷须。单叶，边缘具牙齿，常分裂，稀复叶。花两性或杂性，5 基数，成圆锥花序；萼微小，花瓣上部结合，成帽状，早落；花盘下位，由 5 蜜腺组成；子房 2 室，每室具 2 胚珠；花柱短圆锥形。肉质浆果，常有 2–4 种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.葡萄

Vitis vinifera L.

蒙名

别名 欧洲葡萄、草龙珠

形态特征 木质藤本，长达 20m。树皮红褐色至黄褐色，多成长条状剥落；卷须分枝。叶圆形或圆卵形，长与宽为 5–12cm，基部心形，掌状 3–5 裂，边缘有粗牙齿，两面无毛或下面稍被棉毛；叶柄长 1–5cm。圆锥花序与叶对生，花小，黄绿色，两性花或单性花。果序下垂，圆柱形或圆锥形，浆果的果形和颜色因品种不同而异，形状有：球形、椭圆形、卵形、心脏形等，成熟时颜色有：黑紫色、红色、黄色、绿色等；种子倒梨形。花期 6 月，果期 8–10 月上旬。



葡萄 ①果枝 ②果序 ③种子

生境分布 本市各地有栽培。优良品种有：龙眼、托县葡萄、玫瑰香、莎巴珍珠、葡萄园皇后、无核白等。

内蒙古地区有栽培。原产黑海、里海与地中海沿岸

经济用途 果实除生食外，可酿葡萄酒、香槟酒、白兰地等，可制葡萄干和葡萄汁等。果、根、藤均入药，果能解表透疹、利尿，主治麻疹不透、小便不利、胎动不安；根、藤能祛风湿、利尿，主治风湿骨痛、水肿；外用治骨折；果实也作蒙药用（蒙药名：），能清肺透疹，主治老年气喘、肺热咳嗽、支气管炎、麻疹不透。


葡 萄

四十七、锦葵科 *Malvaceae*

草本，灌木或乔木，常有星状毛或鳞片状毛。单叶，互生，通常分裂，具掌状叶脉，托叶离生，有时早落。花两性，辐射对称，单生或簇生于叶腋成聚伞花序；萼片 5，分离合生，其下常有总苞状的小苞片，亦称副萼；花瓣 5，近基部与雄蕊管基部合生；雄蕊多数，花丝结合成筒状，称单体雄蕊；雌蕊由 2 至多心皮组成，2 至多室，中轴胎座，每室 1 至多数胚珠。果实为蒴果或分果；种子肾形或倒卵形。

鄂尔多斯有 4 属、5 种。

1.木槿属 *Hibiscus* L.

草本，灌木稀小乔木。单叶，互生，不分裂或掌状分裂。花两性，常单生于叶腋，深红、粉红、白色或黄色；花萼 5 裂，萼下常有 5 至多数小苞片组成副萼；花瓣 5，基部与雄蕊筒合生；雄蕊多数，花丝合生成筒；子房上位，5 室，每室具 3 至多数胚珠。蒴果，室背开裂；种子常肾形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.野西瓜苗

Hibiscus trionum L.

蒙名 [illegible]

别名 和尚头、香铃草

形态特征 一年生草本，高 20–60cm。茎直立或下部分枝铺散，具白色星状粗毛。叶近圆形或宽卵形，长 3–6(8)cm，宽 2–6(10) cm，掌状 3 全裂，中裂片最长，长卵形，先端钝，基部楔形，边缘具不规则的羽状缺刻，侧裂片歪卵形，基部一边有一枚较大的小裂片，有时裂达基部，上面近无毛，下面被星状毛；叶柄长 2–5cm；托叶狭披针形。花单生于叶腋；花萼卵形，膜质，基部合生，先端 5 裂，淡绿色，有紫色脉纹，沿脉纹密生 2–3 叉状硬毛，裂片三角形，副萼片通常 11–13，条形；花瓣 5，淡黄色，基部紫红色，倒卵形；雄蕊筒紫色，无毛；子房 5 室，胚珠多数；花柱顶端 5 裂。蒴果圆球形，被长硬



野西瓜苗 ①植株上部 ②根部及茎基部

毛，花萼宿存；种子黑色，肾形，表面具粗糙的小突起。花期 6–9 月，果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。生于田野、路旁、村边、山谷等处。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，全国；世界各地均有。

经济用途 全草及种子入药，全草能清热解毒、祛风除湿、止咳、利尿，主治急性关节炎、感冒咳嗽、肠炎、痢疾；外用治烧、烫伤、疮毒；种子能润肺止咳、补肾，主治肺结核咳嗽、肾虚头晕、耳鸣耳聋。嫩茎、叶、果可作饲料，羊、牛、猪较喜食，属于中等饲用植物。



野西瓜苗

2.锦葵属 *Malva* L.

一年生、二年生或多年生草本。单叶，互生，叶缘浅裂或深裂。花单生或数朵簇生于叶腋，有梗或无梗；萼 5 裂，萼外有 2–3 片小苞片（副萼片）；花瓣 5，顶端凹入，粉红或白色；雄蕊多数，成管状；花柱与心皮同数，柱头条形。果实为分果，每果瓣内含 1 种子；种子肾状。

鄂尔多斯有 2 种。

1.锦葵

Malva sinensis Cavan.

蒙名

别名 荆葵、钱葵、小熟季

形态特征 一年生草本，高 80–100cm。茎直立，较粗壮，上部分枝。叶近圆形或近肾形，长 5–7cm，宽 7–9cm，通常 5 浅裂，裂片三角形，顶端圆钝，基部近心形，边缘具圆钝重锯齿，上面近无毛，下面被稀疏单毛及星状毛，叶柄长 5–13cm；托叶披针形。花多数，簇生于叶腋，花梗长 1–3cm；花萼 5 裂，裂片宽三角形，小苞片（副萼）3，卵形，大小不相等，均被单毛及星状毛；花直径 3.5–4cm，花瓣紫红色，具暗紫色脉纹，倒三角形，先端凹缺，基部具狭窄的瓣

爪，爪的两边具髯毛；雄蕊筒具倒生毛，基部与瓣爪相连；雌蕊由 10–14 个心皮组成，分成 10–14 室，每室 1 胚珠。分果果瓣背部具蜂窝状突起网纹，侧面具辐射状皱纹，有稀疏的毛；种子肾形，棕黑色。

生境分布 本市园林有栽培。

内蒙古各地有栽培，我国南北各省均有栽培，少有逸生；印度也有。

经济用途 种子作"冬葵子"入药，能利尿、下乳、通便；果实及花作蒙药用，利尿通淋、清热消肿、止渴，主治尿闭、淋病、水肿、口渴、肾热、膀胱热。还可作观赏花卉。



锦葵 ①植株上部及花 ②花



锦 葵

2.野葵

Malva verticillata L.

蒙名 ᠰᠡᠷᠡᠭᠡ ᠵᠠᠮᠪᠠ

别名 菟葵、冬苋菜

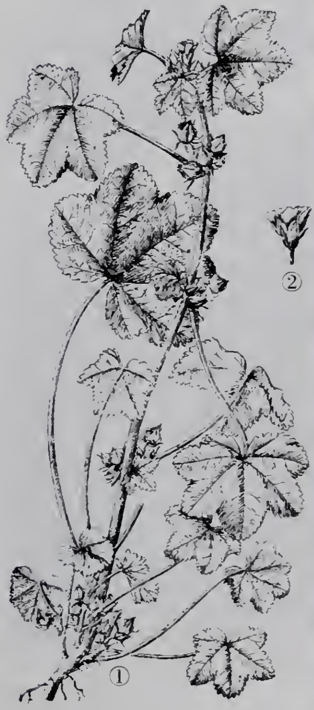
形态特征 一年生草本，高 40–100cm。茎直立或斜升，上部具星状毛。叶近圆形或肾形，长 3–8cm，宽 3–11cm，掌状 5 浅裂，裂片三角形，先端圆钝，基部心形，边缘具圆钝重锯齿或锯齿，下部叶裂片有时不明显，上面通常无毛，下面疏生星状毛；下部及中部叶柄较长；托叶披针形。花多数，近无梗，簇生于叶腋，少具短梗；花萼 5 裂，裂片卵状三角形，长宽约相等，背面密被星状毛，边缘密生单毛，小苞片（副萼片）3，条状披针形；花直径约 1cm，花瓣淡

紫色或淡红色，倒卵形，长 7mm，顶端微凹；雄蕊筒上部具倒生毛；雌蕊由 10-12 心皮组成，10-12 室，每室 1 胚珠。分果果瓣背面稍具横皱纹，侧面具辐射状皱纹，花萼宿存；种子肾形，褐色。花期 7-9 月，果期 8-10 月。

生境分布 中生植物。生于田间、路旁、村边、山坡。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北等地区；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯及欧洲与北美洲也有。

经济用途 种子作“冬葵子”入药，能利尿、下乳、通便；果实作蒙药用，能利尿通淋、清热消肿、止渴，主治尿闭、淋病、水肿、口渴、肾热、膀胱热。



野葵 ①全株 ②花



野 葵

3.蜀葵属 *Althaea* L.

一年生或二年生草本。茎直立，被毛。叶互生，浅裂或深裂，稀全缘。花单生或簇生于叶腋，常成顶生总状花序；花萼 5 裂，副萼 6-9 片，基部合生；花瓣 5；雄蕊多数，花丝合生成一圆筒状；子房由多心皮组成，呈轮状排列，多室，每室 1 胚珠。果为分果，成熟时与中轴分离。

鄂尔多斯有 1 种。

1.蜀葵

Althaea rosea（L.）Cavan.

蒙名 ᠬᠠᠯᠢᠰᠤ ᠴᠡᠴᠡᠭ

别名 大熟季

形态特征 一年生草本，高1-1.5m。茎粗壮，直立。叶片近圆形，长5-10cm，宽4-10cm，先端圆钝，基部心形，5-7浅裂，边缘具不规则圆锯齿，两面生星状毛；叶柄长4-8cm。花大，单生于叶腋，直径6-9cm；花萼杯状，裂片三角形，副萼（小苞片）6-7，均被星状毛；花瓣粉红色、紫色、白色、黄色、黑紫色，单瓣或重瓣，倒卵状三角形，爪有长髯毛。分果磨盘状，成熟时每心皮自中轴分离，分果瓣肾形，背面具丝沟，沿沟槽有毛，侧面具辐射状斜纹。

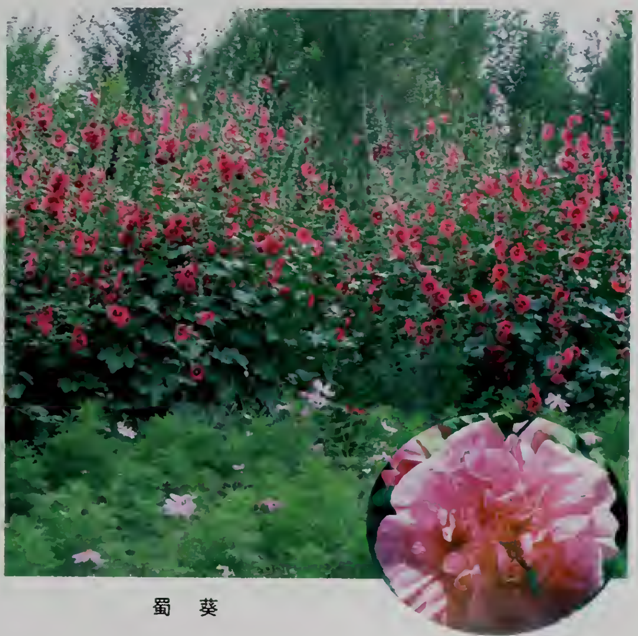
生境分布 本市各地有栽培。

原产我国，现各地栽培供观赏；世界各国均有栽培供观赏。

经济用途 根、种子、花均可入药；根能清热解毒、排脓，主治肠炎、痢疾、尿路感染、小便赤痛、子宫颈炎等；种子能利尿通淋，主治尿路结石、小便不利、水肿；花能通利大小便、解毒散结，主治大小便不利、梅核气；花、叶外用又可治痈肿疮，烧、烫伤；花也作蒙药用，能利尿通淋，主治淋病、泌尿系感染、肾炎、膀胱炎等。观赏植物。



蜀葵 ①花枝 ②蓓蕾枝 ③叶一部分放大，示星状毛 ④分果



蜀　葵

4.苘麻属 *Abutilon* Mill.

草本、亚灌木状或灌木。叶互生，基部心形，掌状叶脉。花单一，顶生或腋生；花萼钟状，裂片5；花冠具5花瓣，上部分离，基部联合，与雄蕊柱合生；雄蕊多数，花丝基部相连成短

筒；子房上位，中轴胎座，心皮 8-20，花柱分枝与心皮同数，每室有胚珠 2-9。分果成熟后与中轴脱离，育 2 至多数种子，种子肾形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.苘麻

Abutilon theophrasti Medic.

蒙名

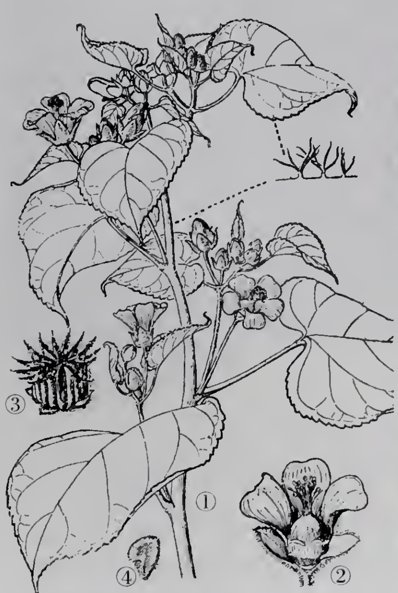
别名 青麻、白麻、车轮草

形态特征 一年生亚灌木状草本，高 1-2m。茎直立，圆柱形，上部常分枝，被柔毛及星状毛。叶圆心形，长 8-17cm，先端长渐尖，基部心形，边缘具细圆锯齿，两面密被星状柔毛。花单生于茎上部叶腋；花梗近顶端有节；萼杯状，裂片 5，卵形或椭圆形，顶端急尖；花冠黄色，花瓣倒卵形，顶端微缺，长约 1cm；雄蕊筒短，平滑无毛；心皮 15-20，排列成轮状，形成半球形果实，密被星状毛及粗毛，顶端变狭为芒尖。分果瓣 15-20，成熟后变黑褐色，有粗毛，顶端有 2 长芒；种子肾形，褐色。花果期 7-9 月。

生境分布 生于田边、路旁、荒地和河岸等处。本市达拉特旗、准格尔旗、鄂托克旗、鄂托克前旗有栽培。

内蒙古各地有栽培，分布于我国（除青藏高原）各省区，东北各地有栽培；越南、印度、日本及欧洲、北美也有。

经济用途 茎皮纤维可作编织麻袋、搓制绳索等纺织材料；种子可榨油供制造肥皂、油漆、及工业上作润滑油等用。种子入药，能清热利湿、解毒、退翳，主治赤白痢疾、淋病涩痛、痈肿目翳；种子也入蒙药，能燥"黄水"杀虫，主治"黄水"病、麻风病、癣、疥、秃疮、黄水疮、皮肤病、痛风、游痛症、青腿病、浊热。



苘麻 ①植株 ②花 ③果实 ④种子


苘 麻

四十八、柽柳科 *Tamaricaceae*

灌木或小乔木。单叶互生，常为鳞片状、圆柱状或条形；无柄；无托叶。花两性，辐射对称，多集生为总状花序或再组成圆锥花序，少单生；萼片4–5，花瓣4–5；雄蕊与花瓣互生，同数或为其2倍，少多数，花丝离生或部分连合；子房上位，1室或不完全的3–4室，含胚珠2至多数，具2–5侧膜胎座；花柱3–5。果为蒴果；种子全体或仅顶端被毛，有胚乳或无。

鄂尔多斯有3属、10种、1亚种。

1.红沙属（枇杷柴属）*Reaumuria* L.

灌木或半灌木。叶肉质，圆柱形或狭条形，互生或簇生，无柄。花两性，单生叶腋，少数生枝端；萼片5，分离或基部连合，在基部常托以2至多枚苞片；花瓣5，每花瓣里面有2鳞片状附属物；雄蕊常多数，分离或基部稍连合；花柱3–5，子房1室，具不完全的隔膜，胚珠2–5。蒴果矩圆状卵形；种子全体被毛。

鄂尔多斯有2种。

1.红沙

Reaumuria soongorica（Pall.）Maxim.

蒙名

别名 枇杷柴、红虱

形态特征 小灌木，高15–25 cm；多分枝。老枝灰黄色，幼枝色稍淡。叶肉质，圆柱形，上部稍粗，常3–5叶簇生，长2–5mm，宽约1mm，先端钝，浅灰绿色。花单生叶腋或在小枝上集为稀疏的穗状花序状，无柄；苞片3，披针形，萼钟形，中下部合生，上部5齿裂；花瓣5，开张，长3–4mm，粉红色或淡白色，下半部具两个矩圆形的鳞片；雄蕊6–8，少有更多者，离生，花丝基部变宽，与花瓣近等长；子房长椭圆形，花柱3。蒴果长椭圆形，光滑，3瓣开裂；种子3–4，全体被淡褐色毛。花期7–8月，果期8–9月。



红沙 ①花枝 ②花 ③花萼 ④花瓣（示两个矩圆形的鳞片）⑤雄蕊 ⑥果实

生境分布 超旱生植物，广泛分布于荒漠及荒漠草原地带。在荒漠区，为重要的建群种，常在砾质戈壁上与珍珠柴、球果白刺等共同组成大面积的荒漠群落。在荒漠草原地区，仅见于盐渍低地，在干湖

盆、干河床等盐渍土上形成隐域性红沙群落。此外，并能沿盐渍地深入到干草原地带。见于杭锦旗白音格尔，鄂托克旗阿尔巴斯、查布，鄂托克前旗毛盖图、城川。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟西北部、乌兰察布市北部、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国西北地区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 栲胶植物。枝、叶入药，主治湿疹、皮炎。骆驼喜食，干枯后比青鲜时采食率高，羊在青鲜时很少采食，干枯后乐食其小枝，牛不采食，马只在干枯后偶尔少量采食，属于良等饲用植物。



红 沙

2.长叶红沙

Reaumuria trigyna Maxim.

蒙名

别名 黄花枇杷柴

形态特征 小灌木，高 15–30cm，多分枝。树皮片状剥裂；老枝灰白色或灰黄色，当年枝较细，淡绿色。叶肉质，圆柱形，长 5–10(15)mm，微弯曲，常 2–5 个簇生。花单生叶腋，花梗纤细，长 8–10mm；苞片约 10 片，宽卵形，覆瓦状排列在花萼的基部；萼片 5，离生，与苞片同形；花瓣 5，黄白色，矩圆形，长 5–7mm，下半部有 2 鳞片；雄蕊 15；子房卵圆形，花柱常 3，少 4–5。蒴果矩圆形，长达 1cm，光滑，3 瓣开裂。

生境分布 荒漠耐盐旱生植物。生于石质低山、山前洪积或冲积平原。见于杭锦旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市西南部、乌海市、阿拉善盟东部，我国甘肃等。

经济用途 用途同红沙。内蒙古重点保护植物。



长叶红沙 ①花枝 ②花 ③果实



长叶红沙

2.柽柳属 *Tamarix* L.

落叶小乔木或灌木。枝细长。叶小，多为鳞片状。花小，具短梗，多花密集成总状花序或再组成顶生圆锥花序；萼片 4–5；花瓣 4–5，瓣内无鳞片；雄蕊 4–5，少 8–12，离生或基部稍连合；子房 1 室，位于花盘之上，花柱 2–5，棍棒状。蒴果，3–5 裂；种子多数，顶端簇生毛。

鄂尔多斯有 6 种、1 亚种。

1.红柳

Tamarix ramosissima Ledeb.

蒙名 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠰᠤᠬᠠᠢ

别名 多枝柽柳

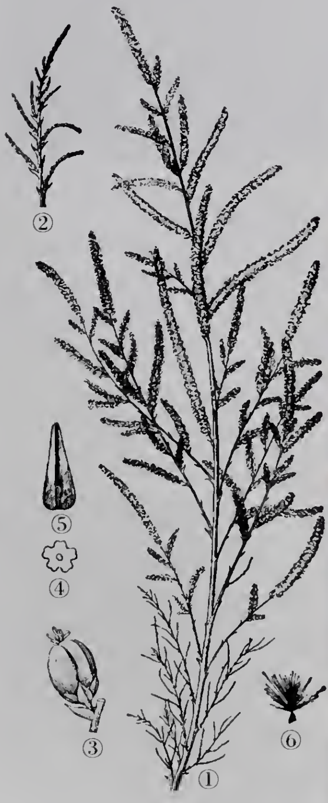
形态特征 灌木或小乔木，通常高 2–4(6)m。多分枝，去年生枝紫红色或红棕色。叶披针形或三角状卵形，几乎贴于茎上。总状花序生当年枝上，长 2–5cm，宽 3–5mm，组成顶生

的大型圆锥花序；花梗短于或等于花萼；萼片5，卵形，渐尖或微钝，边缘膜质，长约1.5mm；花瓣5，倒卵圆形，长1.5-2mm，粉红色或紫红色，直立，花后宿存；花盘5裂，每裂先端有深或浅的凹缺；雄蕊5，着生于花盘裂片间，超出或等长于花冠；花柱3。蒴果长圆锥形，长3-5mm，熟时3裂；种子多数，顶端簇生毛。花期5-8月，果期6-9月。

生境分布 耐盐潜水旱生植物。多生于盐渍低地，古河道及湖盆边缘。见于全市各地。

分布于内蒙古乌兰察布市南部、巴彦淖尔南部、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；阿富汗、土耳其、伊朗、蒙古、俄罗斯及欧洲也有。

经济用途 茎杆为人造板和箱板纸工业原料；枝条柔韧，富弹性，可供编筐、篓、笆子等；嫩枝含单宁，可提取鞣料。嫩枝、叶入药，能疏风解表、透疹，主治麻疹不透、感冒、风湿关节痛、小便不利；外用治风疹搔痒；嫩枝也作蒙药用，能解毒、清热、清"黄水"、透疹，主治陈热、"黄水"病、肉毒症、毒热、热症扩散、血热、麻疹。枝叶含盐量较高，具咸苦味道，青鲜时家畜一般不食，在春季刚萌发新枝叶时，骆驼喜食其嫩枝，秋霜后羊喜食其花序和落枝、落叶，属于中等饲用植物。红柳是优良的治理盐碱地和防风固沙树种；亦可供庭院绿化。



红柳 ①花枝 ②嫩枝 ③花 ④花盘 ⑤果实 ⑥种子



红　柳

2.柽柳

Tamarix chinensis Lour.

蒙名

别名 中国柽柳、桧柽柳、华北柽柳

形态特征 灌木或小乔木，高 2–5m。老枝深紫色或紫红色。叶披针形或披针状卵形，长 1–2mm，先端锐尖，平贴于枝或稍开张。花由春季到秋季均可开放，春季的总状花序侧生于去年枝上，夏、秋季总状花序生于当年枝上，常组成顶生圆锥花序；总状花序长 2–6cm，径 3–5mm，具短的花序柄或近无柄；花小，径约 2mm；萼片 5；花瓣 5，粉红色，长约 1.2mm，开张，宿存；雄蕊 5，长于花瓣；花柱 3；花盘 5 裂，裂片顶端微凹。蒴果圆锥形，长约 5mm，熟时 3 裂；种子顶端簇生毛。花期 5–9 月。

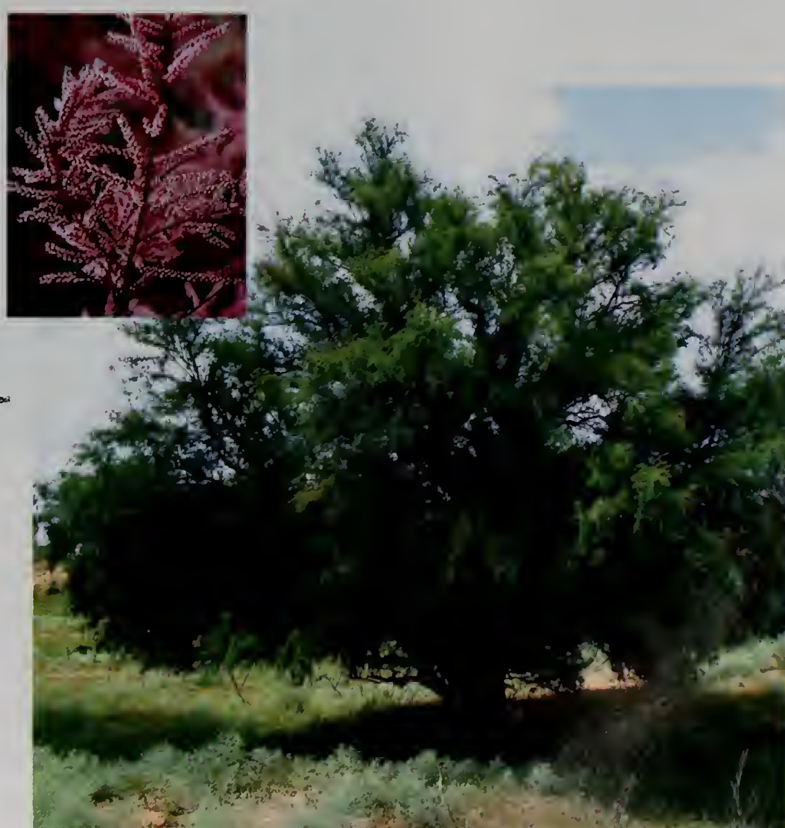
生境分布 耐轻度盐碱。生于湿润碱地、河岸冲积地及草原带的沙地。见于准格尔旗，达拉特旗，杭锦旗，鄂托克前旗二道川。

分布于内蒙古通辽市南部、赤峰市东南部、乌兰察布市南部，我国东北，华北、西北，长江中下游及广东、广西、云南等地区。

经济用途 同红柳。



柽柳 ①花枝 ②花 ③花盘



柽 柳

3.甘蒙柽柳(亚种)

Tamarix chinensis Lour. subsp. *austromongoliea* (Nakai) S. Q. Zhou

蒙名

形态特征 本亚种与正种的区别在于：幼嫩枝叶常为粉绿色，叶矩圆形或矩圆状披针形，明显开张。

生境分布 多生于河流沿岸。见于达拉特旗，杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗查布。

分布于内蒙古乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国甘肃、宁夏等省区。城镇常见栽培。

经济用途 同柽柳。



甘蒙柽柳 ①花枝 ②幼枝 ③花 ④花盘 ⑤果实



甘蒙柽柳

4.细穗柽柳

Tamarix leptostachys Bunge

蒙名

形态特征 灌木，高 1–3m。老枝浅灰或灰棕色。叶卵形或卵状披针形，长 1–2cm。总状花序细长，长 5–15cm，径 3–4mm，着生于当年生枝上，常组成顶生圆锥花序；花较稀疏；花 5 基数；萼片卵形，渐尖或微钝，短于花梗；花瓣蓝紫色，倒卵形或倒卵状矩圆形，长约 1.5mm，开张；花盘 5 裂，裂片顶端微凹；雄蕊 5，长于花瓣 1.5–2 倍，花丝着生于花盘裂片的顶端(亦有着生在花盘裂片之间者)；子房狭圆锥形，花柱 3。蒴果长 5–7mm。花期 5 月下旬至 6

月上旬,果期7月。

生境分布 生于轻度盐渍化的渠畔、道旁等地。见于杭锦旗呼和木独,鄂托克旗查布。分布于内蒙古巴彦淖尔市,我国甘肃、新疆等地区;俄罗斯、阿富汗、巴基斯坦、蒙古也有。

经济用途 材质密结是人造板工业用材;热质高是上等薪柴;但枝条粗短,不直,较脆,因此不宜编织。骆驼喜食其嫩枝叶,属于良等饲用植物。盐渍化土地的造林树种。



细穗柽柳



细穗柽柳 ①花枝 ②花 ③花盘

5.长穗柽柳

Tamarix elongata Ledeb.

蒙名 ᠤᠷᠲᠤ ᠰᠣᠷᠣᠯ

形态特征 灌木,高1-2m。茎及老枝灰色、黄灰色或黄棕色;当年生长枝上叶较大,披针形或卵状披针形,长2-6mm,宽可达3mm,先端渐尖或微钝,基部半抱茎;在幼嫩短枝上叶较小,长约1-1.5mm,覆瓦状排列。总状花序侧生于去年生枝上,圆柱形,粗壮,长5-14(24)cm,径5-8mm,花序梗长1-2cm,具披针形或卵状披针形叶;苞片条形或条状披针形,长2-4(6)mm,膜质,花后向下反折;花密生,4基数;萼片卵形或三角状卵形,长约1.5mm,渐尖,边缘膜质;花瓣粉红色、紫红色或粉白色,倒卵形或宽卵形,长2-2.5mm,先端钝圆,向外反卷;雄蕊4,着生于花盘裂片的顶端,长为花瓣的2倍;花柱3。蒴果长圆锥形,长4-6mm,熟时3裂;种子多数,顶端簇生毛。花期5月,果期6月。

生境分布 耐盐潜水旱生植物。生于荒漠区盐湿低地及流沙边缘的盐化沙地。见于杭

锦旗巴音乌素。

分布于内蒙古巴彦淖尔市，我国甘肃、青海、新疆等地区；俄罗斯及蒙古也有。

经济用途 茎杆可作人造板；热质高是上等薪柴；枝条柔软为良好编织材料。骆驼喜食其嫩枝叶，属于良等饲用植物。盐渍化沙地优良的固沙树种。



长穗柽柳 ①花枝 ②花 ③花盘



长穗柽柳

6.短穗柽柳

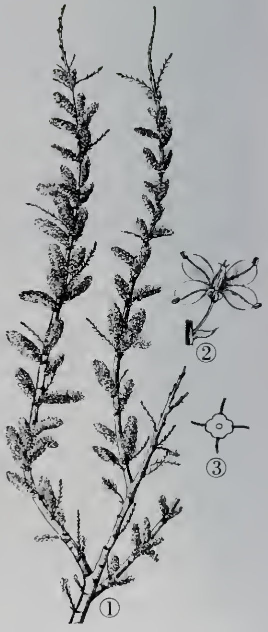
Tamarix laxa Willa.

蒙名 [Mongolian script]

形态特征 灌木，高 1-2m。老枝灰色，灰棕色或黄灰色；幼枝粗短，质脆，灰色至淡红灰色。叶披针形或卵状披针形，长 0.8-2mm。总状花序长 1-3(4)cm，粗 5-7(10)mm，花序梗短；花两型：春季花侧生于去年枝上，4 基数，秋季花(少见)着生于当年枝上，5 基数；萼片三角状卵形，比花瓣短 1 倍；花瓣紫红或粉红色，稀淡白色，长达 2mm，开张，花后脱落；花盘 4 裂；雄蕊 4，花丝着生于花盘裂片的顶端，略长于花瓣，花药暗紫色；花柱 3，短。蒴果狭圆锥形，长 4-6mm，熟时 3 裂；种子多数，顶部簇生毛。花期 4 月下旬至 5 月初，果期 5-6 月。

生境分布 耐盐潜水旱生植物。生于荒漠区的盐渍低地及沙漠边缘、河漫滩等盐化低地。见于杭锦旗巴音乌素。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、青海、新疆等地区；俄罗斯、伊朗、阿富汗也有。



短穗红柳 ①花枝 ②花 ③花盘

经济用途 茎杆可作人造板用材。骆驼喜食其嫩枝叶，属于良等饲用植物。

7.紫杆柽柳

Tamarix androssovii Litv.

蒙名

别名 直立紫杆柽柳

形态特征 大灌木或小乔木，高 2–4(5)m。杆直伸，暗褐红色或黑紫色，有光泽。叶稍抱茎，卵形。总状花序春季侧生于去年老枝上，1–3 簇生，常与当年绿色枝同时生出，花序长 3–5cm，宽 3–5mm；苞片矩圆状卵形，先端钝；花 4 数，萼片卵形，花萼长为花瓣的 2/3，先端锐尖；花瓣白色，倒卵形，长 1.5mm，半开张，花后常脱落；花盘 4 裂，紫红色；雄蕊 4；花柱 3，棍棒状。蒴果圆锥形，长 4–5mm；种子黄褐色。花期 4–5 月，果期 5 月。



紫杆柽柳 ①花序 ②花 ③花瓣 ④苞片 ⑤雄蕊 ⑥雌蕊 ⑦叶


紫杆柽柳

生境分布 生于沙漠地区盐渍化洼地、河流沿岸、湖盆边缘沙地。见于杭锦旗巴音乌素、呼和木独。

分布于内蒙古巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠，我国塔里木盆地、河西走廊沙地；俄罗斯、中亚也有。

经济用途 杆硬直，可做农具把柄；材质密结是人造板工业用材；热质高是上等薪柴。紫杆柽柳在沙地生长良好，是管花肉苁蓉的最佳寄主，在毛乌素沙地和库布齐沙漠发展紫杆柽柳固沙，管花肉苁蓉产业具广阔前景。叶为羊、驼饲料，属于良等饲用植物。花白色，可选为沙区居民点绿化树种。

3.水柏枝属 *Myricaria* Desv.

灌木或半灌木。叶小,鳞片状,无柄。花两性,辐射对称,粉红色或白色,具短梗;组成顶生或侧生的总状花序;萼片 5;花瓣 5;雄蕊 10,花丝下部连合;子房上位,1 室,柱头 3。蒴果,熟时 3 瓣裂;种子具有柄的白色簇毛。

鄂尔多斯有 2 种。

1.河柏

Myricaria alopecuroides Schrenk

蒙名

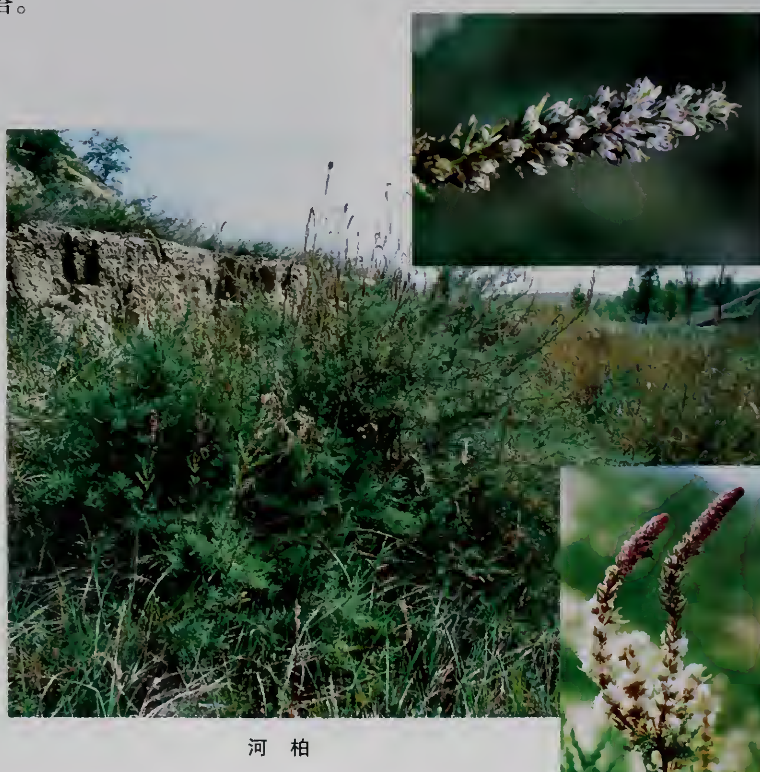
别名 水柽柳

形态特征 灌木,高 1-2m。老枝棕色,幼嫩枝黄绿色。叶小,窄条形,长 1-4mm。总状花序由多花密集而成,顶生,少有侧生,长 5-20cm,径约 1.5cm;苞片宽卵形或长卵形,长 5-8mm,几等于或长于花瓣,先端有尾状长尖,边缘膜质;萼片 5,披针形或矩圆形,长约 5mm,边缘膜质;花瓣 5,矩圆状椭圆形,长 5-7mm,粉红色;雄蕊 8-10,花丝中下部连合;子房圆锥形,无花柱。蒴果狭圆锥形,长约 1cm;种子具有柄的簇生毛。花期 6-7 月,果期 7-8 月。

生境分布 生于山沟及河漫滩。见于库布齐沙漠十大孔兑,准格尔旗大路,达拉特旗,东胜区,伊金霍洛旗纳林塔。



河柏 ①花果枝 ②花 ③苞片 ④果实 ⑤种子



河 柏

分布于内蒙古乌兰察布市南部、呼和浩特市、巴彦淖尔市南部，我国华北、西北及西藏等地区；蒙古、俄罗斯、伊朗、巴基斯坦、印度也有。

经济用途 枝含单宁。嫩枝条入药，能补阳发散、解毒透疹，主治麻疹不透、风湿性关节炎、皮肤搔痒等症；嫩枝叶也作蒙药用(蒙药名：)，能清热解毒、清“黄水”、发表透疹，主治感冒、肉毒症、毒热、陈热、伏热、热症扩散、“黄水”病、上呼吸道感染、麻疹不透、蝎毒。骆驼喜食，马、牛、羊也采食，属于优等饲用植物。

2.宽叶水柏枝

Myricaria platyphylla Maxim.

蒙名

别名 喇嘛棍

形态特征 灌木，高可达 2m 左右，直立，具多数分枝。老枝紫褐色或棕色，幼枝浅黄绿色。叶疏生，卵形，心形或宽披针形，较大，长 5–12mm，基部最宽可达 10mm，先端渐尖，全缘，常由叶腋生出小枝，小枝上叶形较小。总状花序顶生或腋生，长 3–6cm；苞片宽卵形，长 5–8mm，先端长渐尖，淡绿色，中部有宽膜质边缘；萼片 5，披针形，长约 4mm，边缘狭膜质；花瓣 5，紫红色，例卵形，长约 6mm；雄蕊 10，花丝合生至中部以上；雌蕊长于雄蕊，子房圆锥形，花柱不显。蒴果 3 瓣裂；种子具有柄的白色簇毛。

生境分布 生于丘间低地及河漫滩。见于全市各地。

分布于内蒙古巴彦淖尔市南部，我国陕西、宁夏等省区。

经济用途 嫩枝干后药用，能发表透疹。骆驼喜食，马、牛、羊也采食，属于优等饲用植物。



宽叶水柏枝 ①花枝 ②花 ③苞片



宽叶水柏枝

四十九、半日花科 *Cistaceae*

草本或灌木，植株常被毛。单叶对生，有时互生；具托叶或贴生于叶柄。花两性，辐射对称，单生或组成聚伞花序；萼片5，外面2枚较小或缺；花瓣5，稀3或缺；雄蕊多数，花丝分离；子房上位，1室，具3–10侧膜胎座，每胎座2到多数胚珠，花柱单一，具全缘或3裂的柱头。蒴果；种子具胚乳。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.半日花属 *Helianthemum* Mill.

草本或灌木。叶通常对生，有时上部的互生，全缘；有或无托叶。花单生或组成总状及聚伞状花序；萼片5，外面的2个较小；花瓣5，黄色或淡红色；雄蕊多数；子房1室或不完全的3室，花柱细长。蒴果3瓣开裂，具几粒至多粒种子。

鄂尔多斯有1种。

1.鄂尔多斯半日花

Helianthemum ordosicum Y. Z. Zhao, Z. Y. Zhu et R. Cao

蒙名

形态特征 小灌木，高10–20cm，植株被白色星状柔毛。小枝对生。单叶对生，披针形或狭卵形，长5–10mm，宽2–3mm，全缘，边缘常反卷，具短柄或近无柄。花单生枝顶，花梗长6–10mm；萼片5，黄绿色，外面的2片条形，长2–3mm，内面的3片卵形，长5–8mm，有5条纵肋；花瓣5，黄色，倒卵形，长6–8mm；雄蕊多数；雌蕊有细长的花柱。朔果卵形，长约5mm；种子卵形，长2–3mm。花期5–8月，果期6–7月。

生境分布 强旱生植物。生于草原化荒漠区的石砾质山麓和剥蚀残丘，可形成半日花小灌木群落。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区、棋盘井。

分布于内蒙古乌海市。

经济用途 植物体内含红色物质，可提取红色染料。适口性良好，骆驼喜食，羊采食其叶、花，属于中等饲用植物。国家重点保护植物。

据以往的一些文献资料记载，鄂尔多斯的半日花与新疆的半日花(*H. soongoricum*)为同一个种。但经内蒙古大学赵一之教授等人的研究（植物分类学报38:294–296，2000），认为这两地的半日花应为两个不同的种，其主要形态上的区别为：前者的大萼片背部有5条纵肋，花瓣干后变为淡粉红色，花瓣倒卵形，花期花梗直立；而后者的大萼片背部只有3条纵肋，花瓣干后不变色，花瓣宽楔形，花期花梗弯曲。

我们现在采用赵一之教授的意见，本市的半日花又名为*H. ordosicum*。但是本种有的形态特征还需进一步观察。如花的颜色变化，并不是干后立即就变成淡粉红色，而是有一

个渐变的过程；花梗在开花期间我们也发现有弯曲的现象，至于花瓣的形状，我们认为倒卵形和宽楔形之间并没有严格的区分界限。因此，对本种还需作进一步的观察研究。



鄂尔多斯半日花 ①植株 ②叶 ③花 ④花萼 ⑤雄蕊与雌蕊 ⑥种子 ⑦胚







鄂尔多斯半日花

五十、堇菜科 *Violaceae*

草本，稀为灌木或乔木。叶为单叶，通常互生，稀对生，多具长柄，全缘，有锯齿或分裂，托叶叶状。花两性，稀杂性，辐射对称或两侧对称，单生或成圆锥花序；有小苞片，有时另有闭锁花；萼片5，宿存，花蕾中覆瓦状排列；花瓣5，常不等大，其最下一瓣通常较大，具距；雄蕊5，围绕子房排成一环而向内排列，花丝短而宽；子房上位，1室，心皮3个（稀2–5）合生，花柱单一，稀分裂，柱头有多种形状，胚珠多数或每胎座1–2个。果为蒴果或浆果。

鄂尔多斯有1属、5种、1变型。

1.堇菜属 *Viola* L.

多年生或为一、二年生草本。有地上茎或无，具根茎；有时有匍枝。叶互生或由根茎丛生；托叶大部或一部与叶柄合生或完全分离。花梗腋生，单花，稀为2花；花2型：春季开花的，有花瓣；夏季开花的，无花瓣，为闭锁花，但能结实；萼片基部延伸成附属器；花瓣异形，稀同形，下瓣较大并具距；雄蕊的花丝短而宽，花药离生或彼此稍贴合，药隔向顶端延伸成为三角状的膜质附属体，下方2雄蕊的药隔在背面基部发达而形成距状的蜜腺，伸入于下瓣的距中；子房具3心皮，胚珠多数，花柱上端较粗，直立或弯曲，基部常稍膝曲。蒴果3瓣裂，成熟时沿缝线开裂弹出种子；种子倒卵状球形或倒卵形，褐色至白色。

鄂尔多斯有5种、1变型。

1.三色堇

Viola tricolor L.

蒙名

别名 三色堇菜、蝴蝶梅

形态特征 一、二年生或多年生草本，高10–20cm，全株深绿色。茎直立或稍倾斜，单一或多分枝。托叶呈叶状，大头羽状深裂；上部茎生叶的叶柄短，下部茎生叶的叶柄长，叶片矩圆状披针形、矩圆状卵形或宽卵形，先端圆形或钝，基部圆形，边缘具稀疏的圆齿或钝锯齿。花单生于叶腋，苞片卵状三角形，近膜质；花大，直径3.5–4.5cm，通常有紫、白、黄三色；萼片大，矩圆状披针形，绿



三色堇 ①植株 ②雄蕊 ③雌蕊

色，具3脉，边缘膜质，基部附属器大，边缘不整齐，上瓣为深紫堇色或紫堇色，侧瓣及下瓣均为三色，侧瓣里面基部密生须毛，下瓣距细；子房无毛，花柱短，柱头大，呈球状。蒴果椭圆形，无毛。花果期5–9月。



三 色 堇

生境分布 本市园林有栽培。

我国及世界各国均有栽培。

经济用途 可作观赏植物。

2.裂叶堇菜

Viola dissecta Ledeb.

蒙名

形态特征 多年生草本，无地上茎，高5–15(30)cm。根茎短，根数条，白色。托叶披针形，约2/3与叶柄合生，边缘疏具细齿；果期叶柄长达25cm，具窄翅；叶片的轮廓略呈圆形或肾状圆形，掌状3–5全裂或深裂并再裂或近羽状深裂，裂片条形，两面通常无毛，下面脉凸出明显。花梗通常比叶长；苞片条形，生于花梗中部以上；花淡紫堇色，具紫色脉纹；萼片卵形或披针形，先端渐尖，具3(7)脉，边缘膜质，通常于下部具短毛，基部附属器小，全缘或具1–2缺刻；侧瓣长1.1–1.7cm，里面无须毛或稍有须毛；下瓣连距长1.5–2.3cm，距稍细，长5–7mm，直或微弯，末端钝；子房无毛，花柱基部细，柱头前端具短喙，两侧具稍宽的边缘。蒴果矩圆状卵形或椭圆形至矩圆形，长10–15mm，无毛。花果期5–9月。



裂叶堇菜 1花期植株 2托叶 3–4雄蕊 5雌蕊 6果期植株

生境分布 中生植物。生于山坡、林缘草甸、林下及河滩地。见于准格尔旗阿贵庙，乌审旗乌审召，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东、西伯利亚）及中亚也有。

经济用途 全草入药，能清热解毒、消痈肿，主治无名肿毒、疮疖、麻疹热毒。猪喜食，牛、马、羊采食，属于中等饲用植物。



裂叶堇菜

2a.短毛裂叶堇菜（变型）

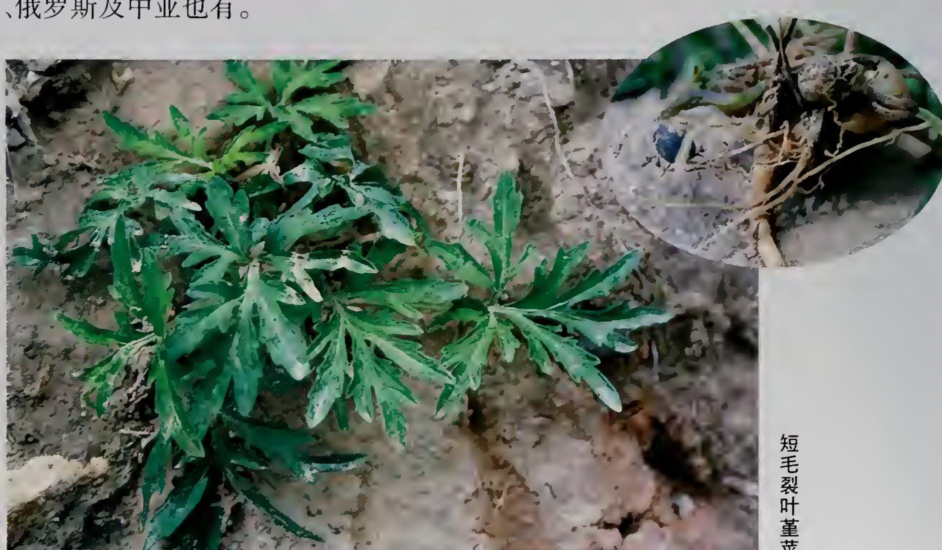
Viola dissecta Ledeb. *f. pubescens* （Regel） Kitag.

蒙名

形态特征 本变型与正种的区别在于：花梗、叶柄、叶两面被短柔毛。

生境分布 生于山地。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国东北；朝鲜、蒙古、俄罗斯及中亚也有。



短毛裂叶堇菜

3.紫花地丁

Viola yedoensis Makino

蒙名 ᠰᠢᠮᠠ ᠨᠢᠯ ᠴᠡᠴᠡᠭ

别名 辽堇菜、光瓣堇菜

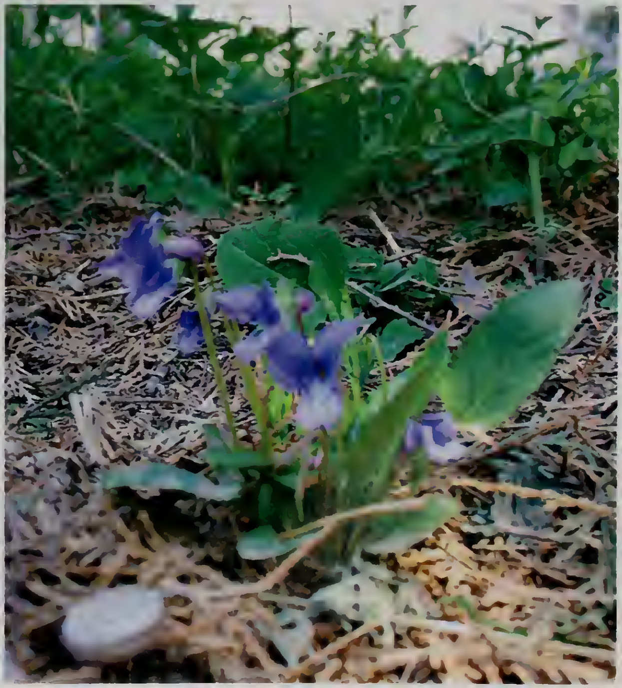
形态特征 多年生草本，无地上茎，花期高 3–10cm，果期高可达 15cm。根茎较短，垂直，主根较粗，白色至黄褐色，直伸。托叶膜质，通常 1/2–2/3 与叶柄合生，上端分离部分条状披针形或披针形；叶柄具窄翅，上部翅较宽，长 1.5–5cm，果期可达 10 余 cm，叶片矩圆形、卵状矩圆形、矩圆状披针形或卵状披针形，长 1–3cm，宽 0.5–1cm，先端钝，基部截形、钝圆或楔形，边缘具浅圆齿，两面散生或密生短柔毛，果期叶大，先端钝或稍尖，基部常呈微心形。花梗超出叶或略等于叶，苞片生于花梗中部附近；萼片卵状披针形，先端稍尖，边缘具膜质狭边，基部附属器短，末端圆形、截形或不整齐；花瓣紫堇色或紫色，倒卵形或矩圆状倒卵形，侧瓣无须毛或稍有须毛，下瓣连距长 15–18mm，距细，长 4–7mm，末端微向上弯或直；子房无毛，花柱棍棒状，基部膝曲，向上部渐粗，柱头顶面略平，两侧及后方有薄边，前方具短喙。蒴果椭圆形，长 6–8mm，无毛。花果期 5–9 月。

生境分布 中生杂草。多生于庭院、田野、荒地、路旁、灌丛及林缘等处。见于准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市，我国东北、华北、西北、华东、中南及云南等地区；朝鲜、日本、俄罗斯（远东）也有。



紫花地丁 植株



紫花地丁

经济用途 全草入药(药材名:紫花地丁),能清热解毒、凉血消肿,主治痈疽发背、疔疮瘰疬、无名肿毒、丹毒、乳腺炎、目赤肿痛、咽炎、黄疸型肝炎、肠炎、毒蛇咬伤等;全草也作蒙药用(蒙药名:)。早春牲畜采食,属于低等饲用植物。

4.早开堇菜

Viola prionantha Bunge

蒙名

别名 尖瓣堇菜、早花地丁

形态特征 多年生草本,无地上茎。花期高4–10cm,果期可达15cm。根茎粗或稍粗,黄白色,通常向下伸展。叶通常多数,托叶淡绿色至苍白色,1/2–2/3与叶柄合生,上端分离部分呈条状披针形或披针形,边缘疏具细齿;叶柄有翅,长1–5cm,果期可达10cm,被柔毛;叶片矩圆状卵形或卵形,长1–3cm,宽0.7–1.5cm,先端钝或稍尖,基部钝圆状、截形、稀宽楔形、极稀近心形,边缘具钝锯齿,两面被柔毛或近于无毛,果期叶大,卵状三角形或长三角形,长达6–8cm,宽达2–4cm,先端尖或稍钝,基部截形或微心形。花梗1至多数,花期超出于叶,果期常比叶短;苞片生于花梗的中部附近;萼片披针形或卵状披针形,先端锐尖或渐尖,具膜质窄边,基部附属器长约1–2mm,边缘具不整齐的牙齿或全缘,有纤毛或无毛;花瓣紫堇色或淡紫色,上瓣倒卵形,侧瓣矩圆状倒卵形,里面有须毛或近于无毛,下瓣中下部为白色并具紫色脉纹,瓣片连距长13–20mm,距长4–9mm,末端较粗,微向上弯;子房无毛,



早开堇菜 ①植株 ②叶 ③托叶 ④萼片 ⑤上瓣 ⑥侧瓣 ⑦下瓣 ⑧子房与柱头



早开堇菜

花柱棍棒状,基部微膝曲,向上端渐粗,顶端略平,两侧有薄边,前方具短喙。蒴果椭圆形至矩圆形,长6-10mm,无毛。花果期5-9月。

生境分布 中生杂草。生于山地阳坡草地、荒地、路旁、沟边、庭院、林缘或疏林下。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古乌兰察布市,我国东北、华北、西北及湖北省;朝鲜、俄罗斯远东地区也有。

经济用途 全草入药,功能主治同“紫花地丁”。

5.阴地堇菜

Viola yezoensis Maxim.

形态特征 多年生草本,无地上茎,高9-18cm,全株被短毛。根茎较粗,垂直或倾斜,根白色或淡褐色。托叶披针形,先端锐尖,边缘疏生细齿,约1/2以上与叶柄合生;叶柄具狭翼,有短柔毛;叶片卵形、宽卵形或长卵形,长2-3.5(8.5)cm,宽2-4(5.7)cm,先端钝或锐尖,基部深心形或浅心形,两面有短柔毛。花白色,苞生于花梗中上部;萼片宽披针形或卵状披针形,先端锐尖或钝,有刚毛或近无毛,附属物较发达,末端有疏牙齿;侧瓣里面有须毛或无毛,下瓣连距长1.8-2cm,中下部有紫色脉纹,距较长,长约5-7mm,直或稍向上弯曲,末端圆或钝;子房无毛,花柱基部向前膝曲,柱头两侧有薄边,前方具短喙。朔果椭圆形,无毛。花果期5-8月。

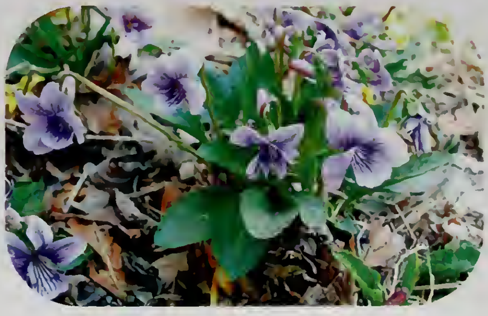
生境分布 中生植物。生于下湿滩地。见于乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国东北、华北;朝鲜、日本也有。





阴地堇菜



五十一、瑞香科 *Thymelaeaceae*

乔木、灌木、稀草本。单叶互生或对生，全缘，无托叶。花两性，稀单性，辐射对称，头状花序、总状花序或穗状花序，顶生或腋生，稀单生；花萼常呈花冠状，有长或短的萼管，4–5裂；无花瓣或鳞片状；雄蕊与萼裂片同数或2倍，或退化为2；子房1室，稀2室，每室有1下垂胚珠，花柱1，柱头头状。果为浆果、核果或坚果，少蒴果。

鄂尔多斯有2属、2种。

1.草瑞香属(粟麻属) *Diarthron* Turcz.

一年生草本。叶互生，条形。花两性，小型，疏散的总状花序，顶生，无苞片；花萼管纤细或壶状，在子房上方收缩面环裂，裂片4，平展；无花瓣；雄蕊4–8，1–2轮；无花盘；子房近无柄，1室，具短棒状柱头。坚果干燥，包于膜质花被的基部。

鄂尔多斯有1种。

1.草瑞香

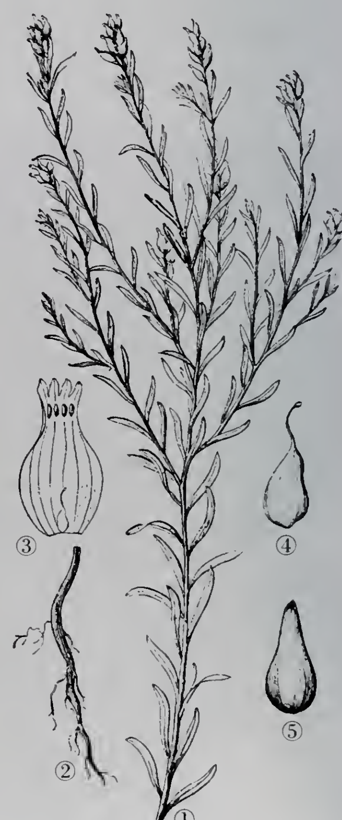
Diarthron linifolium Turcz.

蒙名 ᠰᠣᠯᠣᠭᠠᠳᠠᠢ

别名 粟麻



草瑞香



草瑞香 ①–②植株 ③花萼展开，示雄蕊与雌蕊 ④雌蕊 ⑤小坚果

形态特征 一年生草本，植株高20-35cm，全株光滑无毛。茎直立，细瘦，具多数分枝，基部带紫色。叶条状披针形，长1-2cm，宽1-3mm，先端钝或稍尖，基部渐狭，全缘，边缘向下反卷，并有极稀疏毛，有短柄或近无柄。总状花序顶生；花梗极短；花萼管长4-5mm，下半部膨大部分浅绿色，上半部收缩部分绿色；裂片紫红色，矩圆状披针形，长0.5-1mm；雄蕊4，1轮，着生于花萼筒中部以上，花丝极短；子房扁，长卵形，1室，黄色，无毛，花柱细，上部弯曲，柱头稍膨大。小坚果长梨形，长约2mm，黑色，为残存的花萼筒下部所包藏。花果期7-8月。



草瑞香

生境分布 中生植物。生于山坡草地、林缘或灌丛间。见于准格尔旗马栅，伊金霍洛旗，鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、通辽市、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯也有。

2.狼毒属 *Stellera* L.

多年生草本或灌木。单叶互生，全缘，无柄。顶生头状花序或穗状花序；花两性，辐射对称；花萼管圆筒状，最后于子房上横裂，裂片4，稀5；雄蕊8-10，2轮，着生于花萼管内，花丝短；子房无柄，1室，有倒生的胚珠1，花柱短，柱头头状；花盘生于一侧，条形、披针形或成腺形体。果为坚果，包藏于宿存的花萼管基部。

鄂尔多斯有1种。

1.狼毒

Stellera chamaejasme L.

蒙名 ᠲᠠᠷᠤᠨ ᠬᠣᠬᠢᠷ

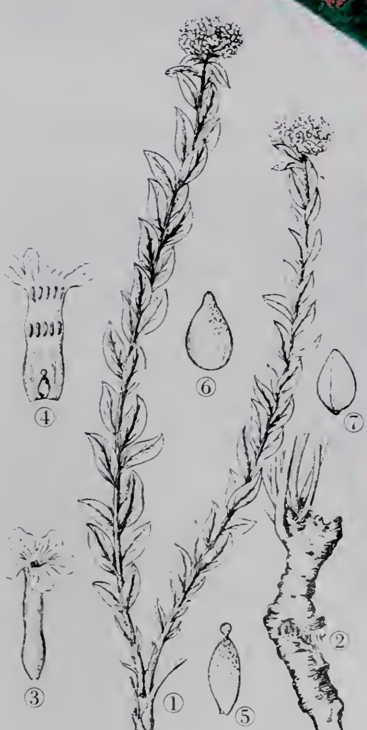
别名 断肠草、小狼毒、红火柴头花、棉大戟

形态特征 多年生草本，高20-50cm。根粗大，木质，外皮棕褐色。茎丛生，直立，不分枝，光滑无毛。叶较密生，椭圆状披针形，长1-3cm，宽2-8mm，先端渐尖，基部钝圆或楔形，两面无毛。顶生头状花序；花萼筒细瘦，下部常为紫色，具明显纵纹，顶端5裂，裂片近卵圆

形，长 2–3mm，具紫红色网纹；雄蕊 10，2 轮，着生于萼喉部与萼筒中部，花丝极短；子房椭圆形，1 室，上部密被淡黄色细毛，花柱极短，近头状，子房基部一侧有长约 1mm 矩圆形蜜腺。小坚果卵形，长 4mm，棕色，上半部被细毛，果皮膜质，为花萼管基部所包藏。花期 6–7 月。

生境分布 旱生植物。广泛分布于草原区，生于沙质或石砾质梁地。见于全市各地。内蒙古（除阿拉善盟外），几产全区各地，分布于我国东北、华北、西北、西南等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 根可造纸。根入药，有大毒，能散结、逐水、止痛、杀虫，主治水气肿胀、淋巴结核、骨结核；外用治疥癣、瘙痒，顽固性皮炎、杀蝇、灭蛆；根也作蒙药用（蒙药名：），能杀虫、逐泻、消"奇哈"、止腐消肿，主治各种"奇哈"症。根也可开发生物农药。



狼毒 ①花枝 ②根 ③花
④花萼展开，示雄蕊与雌蕊
⑤雌蕊 ⑥小坚果 ⑦种子



狼毒

五十二、胡颓子科 *Elaeagnaceae*

灌木或乔木。枝、叶、花、果常被银灰白色或褐黄色盾状或星状鳞片。叶互生或对生，全缘，无托叶。花两性或单性，辐射对称，无花瓣，为腋生花束或排成聚伞、穗状、总状花序，少单生，白色或黄色；萼裂片4，稀2或6裂；雄蕊为萼片2倍或同数，与裂片互生，着生于萼筒上，花丝分离；子房上位，1室，花柱1，柱头不开裂。果实为瘦果或坚果，藏于宿存肉质萼筒的基部而成核果状；种子有骨质种皮，无胚乳。

鄂尔多斯市有2属、1种、1亚种。

1.沙棘属 *Hippophae* L.

落叶灌木或小乔木，植株被银白色鳞片。枝有棘针。叶互生，少近对生或轮生，具短叶柄，狭窄。花单性，雌雄异株，短总状花序腋生于去年小枝上，雄花无梗，花萼2裂；雄蕊4，有短花丝；雌花有短梗，花萼筒囊状，顶端2小裂。果实为坚果，外包肉质化萼筒，成核果状；种子1个，骨质。

鄂尔多斯有1亚种。

1.中国沙棘（亚种）

Hippophae rhamnoides L. subsp. *sinensis* Rousi

蒙名

别名 醋柳、酸刺、黑刺

形态特征 灌木或小乔木，高1-4m。枝灰色，通常具粗壮棘刺，幼枝具褐锈色鳞片。叶通常近对生，条形至条状披针形，长2-6cm，宽0.4-1.2cm，先端尖或钝，两面被银白色鳞片，下面尤密，中脉明显隆起；叶柄极短。花先叶开放，淡黄色，花小；萼2裂；雄花形成短总状花序，开花后花序轴不脱落，雄蕊4；雌花几朵簇生于当年枝基部，比雄花后开放，具短梗；花萼筒囊状，顶端2小裂。果实橙黄或橘红色，包于肉质花萼筒中，近球形，直径5-10mm；种子卵形，种皮坚硬，黑褐色，有光泽。花期5月，果熟期9-10月。



沙棘 ①果枝 ②雄花 ③雌蕊

生境分布 旱中生植物。喜阳光，不

耐荫。对土壤要求不严，耐干旱、瘠薄及盐碱土壤。有根瘤菌，可增加土壤肥力。为优良水土保持及改良土壤树种。见于毛乌素沙地，准格尔旗，本市中东部区大面积人工种植，东胜区有引进的大果无刺品种。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川等省区；欧洲也有。



沙　棘

经济用途 果实含有机酸、维生素 C、醣类等，可做浓缩性维生素 C 的制剂和酿酒；果汁可解铅中毒，果实可制饮料、酱油、醋，提取黄酮。叶可制茶。果实入蒙药（蒙药名：ᠴᠢᠴᠠᠷᠭᠠᠨᠠ），能祛痰止咳，活血散瘀、消食化滞，主治咳嗽痰多、胸满不畅、消化不良、胃痛、闭经。种子可榨油，可治疗和预防多种疾病，并可生产多种化妆品。枝叶适口性好，牛、羊最为喜食，属于良等饲用植物。

2.胡颓子属 *Elaeagnus* L.

落叶或常绿，乔木或灌木。通常有枝刺，被银灰色或淡褐色鳞片。叶互生；具短柄。花两性或杂性，通常单生或簇生于叶腋；萼筒（花被）钟状或管状，于子房上部收缩，先端通常 4 裂，裂片镊合状排列；雄蕊 4，花丝短，不外露，着生于萼筒的喉部；花柱细长。果实为核果状坚果，果核具条纹。

鄂尔多斯有 1 种。

1.沙枣

Elaeagnus angustifolia L.

蒙名 ᠵᠢᠭᠳᠡ

别名 桂香柳、金铃花、银柳、七里香

形态特征 灌木或小乔木，高达 10m。幼枝被灰白色鳞片及星状毛，老枝栗褐色，具枝刺。叶矩圆状披针形至条状披针形，先端尖或钝，基部宽楔形或楔形，全缘，两面均有银白色鳞片；叶柄长 0.5–1cm。花通常 1–3 朵，生于小枝下部叶腋；花萼筒钟形，内部黄色，外边银白色，有香味，顶端通常 4 裂；两性花的花柱基部被花盘所包围。果实矩圆状椭圆形或近

圆球形，直径约 1cm，初密被银白色鳞片，后渐脱落，熟时橙黄色、黄色或红色。花期 5-6 月，果期 9 月。

生境分布 耐盐的潜水旱生植物，为荒漠河岸林的建群种之一。在栽培条件下，沙枣最喜通气良好的沙质土壤。见于库布齐沙漠，黄河沿岸。本市各地有栽培。

内蒙古巴彦淖尔市、呼和浩特市、包头市、阿拉善盟等地引种栽培，我国西北、华北及辽宁南部均有栽培；地中海沿岸、亚洲西部及俄罗斯也有。

经济用途 材质坚韧、纹理美观，可供家具及建筑用材。果实含脂肪、蛋白质等，营养成分与高粱相近，可作食用。树皮及果实入药，树皮能清热凉血，收敛止痛，主治慢性支气管炎、胃痛、肠炎，外用治烧烫伤、止血；果实能健胃止泻、镇静，主治消化不良、神经衰弱等。叶含蛋白质、粗脂肪等，营养成分接近苜蓿，为良好的饲料。



沙枣 ①果枝 ②花纵切 ③雌蕊 ④植株表面鳞片放大





沙枣



五十三、千屈菜科 *Lythraceae*

草本，灌木或乔木。单叶，对生或轮生，少互生，全缘；托叶不存在或小。花两性，辐射对称，少两侧对称，花基数 3–16，通常 4–6，萼筒状或钟状，宿存，裂片 4–6，少 16，裂片间常有附属物；花瓣与萼片同数，常着生于萼筒上部内侧边缘；雄蕊为花瓣的 2 倍或多数，着生于花瓣下部萼筒上；子房上位，2–6 室，少 1 室，每室具胚珠几个至多数，花柱单一，长短不一，柱头头状或 2 裂。蒴果革质或膜质，2–6 室，少 1 室，开裂或不开裂。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.千屈菜属 *Lythrum* L.

一年生或多年生草本，稀半灌木。花单生叶腋或成聚伞花序、穗状花序或总状花序，花辐射对称或稍两侧对称；萼圆筒状，有 8–12 纵肋，顶端裂片 4–6，裂片间有明显附属物；花瓣 4–6，少 8 或无花瓣；雄蕊 4–12，半数甚长，半数较短，相间排列；子房近无柄，花柱长，稀较短，子房 2 室。蒴果包于宿存萼内，常 2 瓣裂，每瓣再 2 裂；种子 8 至多数，细小。

鄂尔多斯有 1 种。

1.千屈菜

Lythrum salicaria L.

蒙名

形态特征 多年生草木，高 40–100cm。茎直立，多分枝，四棱形，被白色柔毛或仅嫩枝被毛。叶对生，少互生，长椭圆形或矩圆状披针形，长 3–5cm，宽 0.7–1.3cm，先端钝或锐尖，基部近圆形或心形，略抱茎，上面近无毛，下面有细柔毛，边缘有极细毛。顶生总状花序，长 3–18cm；花两性，数朵簇生于叶状苞腋内，苞片卵状披针形至卵形，顶端长渐尖；小苞片狭条形；花萼筒紫色，萼筒外面具 12 条凸起纵脉，沿脉被细柔毛，顶端有 6 齿裂，萼齿三角状卵形，齿裂间有被柔毛的长尾状附属物；花瓣 6，狭倒卵形，紫红色，生于萼筒上部；雄蕊 12，6 长，6 短，相间排列，在不同植株中雄蕊有长、中、短三型，与此对应；花柱也有短、中、长三型，花柱长约 7mm，柱头头状；子房上位，长卵



千屈菜 ①花枝 ②茎和叶 ③花瓣 ④花 ⑤花萼筒展开

形,2室,胚珠多数;花盘杯状,黄色。蒴果椭圆形,包于萼筒内。花期8月,果期9月。

生境分布 湿生植物。生于河边,下湿地,沼泽。见于库布齐沙漠北缘,伊金霍洛旗,乌审旗纳林河、河南,杭锦旗七星湖。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市,我国河北、山西、陕西、河南、四川等省区;阿富汗、伊朗、蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯及欧洲、非洲北部也有。

经济用途 全草入药,能清热解毒、凉血止血,主治肠炎、痢疾、便血;外用治外伤出血;孕妇忌服。牛、马、羊食,属于低等饲用植物。观赏植物。





千屈菜

五十四、菱科 *Trapaceae*

一年生水生植物。叶 2 型:一种为沉水叶,对生于茎节上,淡绿色,羽状分裂,裂片丝状;另一种为浮水叶,聚生于主茎及分枝顶部呈莲座状,叶片菱形,中上部边缘具牙齿,基部全缘;叶柄上部膨胀呈海绵质状气囊。花小,单生于叶腋,具短梗;萼筒短,与子房基部合生;萼片 4,其中 2 片或 4 片都演变成刺,花瓣 4,白色,着生于上位花盘的边缘;雄蕊 4;子房半下位,2 室,每室含 1 垂悬胚珠。果实呈坚果状,有 2 枚或 4 枚刺状角,稀无角,不开裂,顶端具短喙;种子 1 粒。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.菱属 *Trapa* L.

菱科只有 1 属,属特征同科。

鄂尔多斯有 1 种。

1.丘角菱

Trapa japonica Fler.

蒙名 [illegible]

别名 菱角

形态特征 一年生草本。茎细长,沉水中。沉水叶细裂,裂片丝状;浮水叶叶片宽菱形或卵状菱形,长 2–4.5cm,宽 2–6cm,先端锐尖或钝,上缘有不整齐的牙齿,基部宽楔形或近截形,全缘,上面无毛,中部以上具矩圆形海绵质气囊,长 1–4cm;叶柄长 6–15cm,被长软毛,后脱落变稀疏或近无毛。花白色至微红色;花梗短,果期向下,常疏生软毛,绿色,有光泽,下面被长软毛。果实稍扁平,菱形与菱状三角形,坚硬,上缘中央部突出,两端有开出的刺状角,2 刺状肩角间宽 4–6cm,角平伸至斜上,腰角不存在,其位置常具小丘状突起;果颈高 2–3mm 或有时较低,果冠较小,径 3–5mm,顶端有喙状刺,长 2–3mm,果熟时黑褐色。花期 6–8 月,果期 7–9 月。

生境分布 浮水植物。生于湖泊、池塘、旧河湾中。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克前旗。

分布于内蒙古通辽市、呼和浩特市、包头市,我国东北、华北、西北、华东、华中等地区;俄罗斯、朝鲜、日本也有。

经济用途 果实含丰富的淀粉和少量的蛋白质及脂肪,既可作果品、蔬菜,又可代粮食用。果肉入药,生食清暑解热、除烦止渴,熟食益气健脾;果实也入蒙药,能壮阳补肾,主治阳痿、身寒、病后虚弱等。菱叶还可以作饲料或肥料、全草及果为猪的优等饲料。



丘角菱 ①植株 ②果实



丘 角 菱

五十五、柳叶菜科 *Onagraceae*（*Oenotheraceae*）

草本、稀灌木，陆生或水生。单叶对生，互生或轮生；托叶小，早落或无。花两性，辐射对称或两侧对称，常单生于叶腋或为穗状花序、总状花序；花萼与子房合生，先端 2–6 裂；花瓣 4，少 2–5 或无；雄蕊与花瓣同数或为其 2 倍，稀 2；子房下位，1–6 室，每室有胚珠 1 至多数。果为蒴果、少浆果或坚果；种子小。

鄂尔多斯有 1 属、5 种。

1.柳叶菜属 *Epilobium* L.

多年生草本或半灌木，直立或匍匐状。叶对生或互生，全缘或有锯齿。花单生于叶腋或成总状或穗状花序。萼筒管状，4 深裂；花瓣 4，倒卵形或倒心形，顶端 2 裂，雄蕊 8，排列呈 2 轮，4 枚较长；子房下位，4 室，每室多数胚珠，柱头棍棒状、头状或 4 裂，花柱细。蒴果长而狭，条形，室背开裂成 4 瓣，各瓣反折，中轴 4 棱形；种子多数，顶端具种缨。

鄂尔多斯有 5 种。

1.柳叶菜

Epilobium hirsutum L.

蒙名



柳叶菜 ①植株 ②柱头 ③种子



柳 叶 菜

形态特征 多年生草本，高 40–90cm。茎直立，密被白色长柔毛。下部叶对生，上部叶互生，椭圆状披针形或长椭圆形，长 3–7cm，宽 7–18mm，先端急尖，基部楔形，稍抱茎，两面被白色长柔毛，边缘具细锯齿，无柄。花单生于上部叶腋，紫红色；花萼裂片披针形，外面被长柔毛；花瓣倒卵状三角形，先端浅 2 裂；花药矩圆形；子房被长柔毛，花柱稍长于雄蕊，柱头 4 裂。蒴果长 4–6cm，被白色长柔毛；种子椭圆形，长 1mm，种缨乳白色。花期 7–8 月，果期 9 月。

生境分布 湿生植物。生于沟边或丘间低湿地。见于伊金霍洛旗新庙，乌审旗乌审召，鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古通辽市，我国东北、西北、西南等地区；欧洲、亚洲、非洲北部、北美洲也有。

经济用途 牛、马、羊食，属于低等饲用植物。

2.小花柳叶菜

Epilobium parviflorum Schreb.

蒙名



小花柳叶菜 ①植株上部 ②柱头 ③花



小花柳叶菜

形态特征 多年生草本，高 25–50cm。茎直立，少分枝，密被白色长柔毛。茎下部叶对生，上部叶互生，椭圆状披针形或长卵形，长 2–5cm，宽 8–15mm，先端渐尖或圆钝，基部宽楔形或近圆形，边缘具稀疏细小锯齿，两面密生白色长柔毛，近无柄。花单生于茎上部叶腋内，粉红色；花萼裂片矩圆状披针形或椭圆形，背面被稀疏白色长毛，先端稍密，花瓣 4，倒卵

形，长 6mm，宽 3.5mm，先端 2 裂，花药椭圆形；子房密被白色长毛，柱头 4 裂。蒴果长 4–5cm，被白色长毛；种子椭圆形，棕褐色，种缨白色。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 湿生植物。生于沼泽地或山沟溪边。见于准格尔旗布尔陶亥，伊金霍洛旗新庙。

分布于内蒙古赤峰市，我国山西、陕西、甘肃、新疆、河南、湖北、湖南等省区；欧洲、亚洲西南部也有。

经济用途 牛、马、羊稍食，属于低等饲用植物。

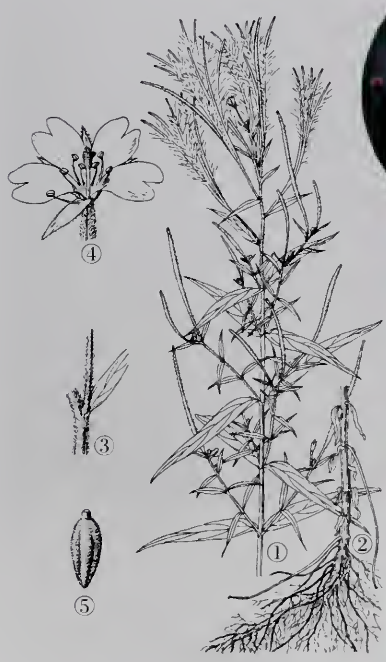
3.沼生柳叶菜

Epilobium palustre L.

蒙名

别名 沼泽柳叶菜、水湿柳叶菜

形态特征 多年生草本，高 20–50cm。茎直立，基部具匍匐枝或地下有匍匐枝，上部被曲柔毛，下部通常稀少或无。茎下部叶对生，上部互生，披针形或长椭圆形，长 2–6cm，宽 3–10（15）mm，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，上面有弯曲短毛，下面仅沿中脉密生弯曲短毛，全缘，边缘反卷。花单生于茎上部叶腋，粉红色；花萼裂片披针形，外被短柔毛；花瓣倒卵形，长约 5mm，顶端 2 裂；花药椭圆形；子房密被白色弯曲短毛，柱头头状。蒴果长 3–6cm，被弯曲短毛。种子倒披针形，暗棕色；种缨淡棕色或乳白色。花期 7–8 月，果期 8–9 月。



沼生柳叶菜 ①植株 ②茎基部 ③茎中部一段放大 ④花 ⑤种子



沼生柳叶菜

生境分布 湿生植物。生于山沟溪边、河岸边或沼泽草甸中。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗七星湖，乌审旗图克、乌审召，鄂托克旗苏米图，鄂托克前旗大春湖。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北等地区；欧洲、亚洲、北美洲也有。

经济用途 带根全草入药，能清热消炎、调经止痛、活血止血、去腐生肌，主治咽喉肿痛、牙痛、目赤肿痛、月经不调、白带过多、跌打损伤、疗疮痈肿、外伤出血等。牛、马、羊稍食，属于低等饲用植物。

4.细籽柳叶菜

Epilobimn minutiflorum Hausskn.

形态特征 多年生直立草本，高 15-100cm。茎多分枝。叶对生，花序上的互生，矩圆状披针形至狭卵形，长 2-7cm，宽 0.4-1.7cm，先端钝或锐尖，基部楔形，边缘具不规则细锯齿，两面被贴生的疏柔毛或沿脉被柔毛，上部的近无柄。花单生茎上部叶腋，粉红色；萼片长圆状披针形；花瓣倒卵形，长约 4 mm，先端凹缺，花药椭圆形，花丝外轮的长 1.5-2.5mm，内轮的 1-2mm；子房密被白色短毛，柱头棍棒状。蒴果长 4-6cm，被曲柔毛；种子狭倒卵状，顶端具短喙，褐色，种缨白色。花期 6-8 月，果期 7-10 月。

生境分布 生于中低山区溪沟边、湖塘边、河床两岸及荒坡湿处。见于伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、通辽市、乌兰察布市、阿拉善盟，我国吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆及西藏等省区；朝鲜、蒙古、中亚也有。

经济用途 牛、马、羊稍食，属于低等饲用植物。

5.光华柳叶菜

Epilobium cephalostigma Hausskn.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 25-70(90)cm。茎直立，多分枝，下部无毛、上部被弯曲短柔毛。叶披针形或矩圆状披针形，长 3-6cm，宽 6-13mm，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘具不规则锯齿，两面无毛，无柄。花单生茎上部或分枝处叶腋；萼筒被短毛，裂片披针形；花瓣粉红色，倒卵形，长约 4mm，顶端 2 裂；花柱细长，柱头头状，子房密被白色短毛。蒴果长 4-6cm，被弯曲短毛；果梗长 5-15mm，具弯曲短毛；种子倒圆锥形，种缨白色。花果期 7-8 月。

生境分布 生于湿地和水边。见于准格尔旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗。

分布于内蒙古巴彦淖尔市，我国陕西北部及东北、华北等地区；日本、朝鲜、俄罗斯也有。

经济用途 牛、马、羊稍食。属于低等饲用植物。



光华柳叶菜 ①植株上部 ②柱头 ③种子

五十六、小二仙草科 *Haloragaceae*

陆生或水生草本。叶互生，对生或轮生；水中叶为篦齿状深裂，无托叶。花两性或单性，常极小，单生或成顶生穗状花序、圆锥花序、伞房花序，萼筒与子房合生，裂片 2–4 或无；花瓣 2–4 或无；雄蕊 2–8；子房下位，1–4 室，每室 1 胚珠。坚果或核果，有时有翅。

鄂尔多斯有 1 属、2 种。

1.狐尾藻属 *Myriophyllum* L.

水生草本，生于淡水中。叶互生或轮生，羽状分裂，裂片丝状。花小，无柄，生于叶腋或成穗状花序；花单性或两性、杂性，雌雄同株，少异株，雄花生于上部，雌花生于下部；花萼 4 裂或全缘；花瓣 4，在雌花中常缺；雄蕊 4–8；子房下位，4 室，每室 1 胚珠，花柱 4 裂。果实具 4 浅沟或分裂为 4 果瓣。

鄂尔多斯有 2 种。

1.狐尾藻

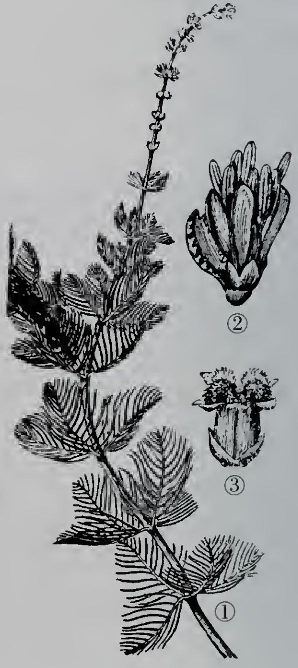
Myriophyllum spicatum L.

蒙名 ᠰᠢᠷᠠᠭᠤᠯᠵᠢᠨ ᠰᠡᠭᠡᠯ

别名 菉、穗状狐尾藻



狐　尾　藻



狐尾藻 ①植株上部及花序 ②雄花 ③雌花

形态特征 多年生草本。根状茎生于泥中；茎光滑，多分枝，圆柱形，长 50–100cm，随水之深浅不同而异。叶通常 4–5 片轮生，长 2–3cm，羽状全裂，裂片丝状，长 0.6–1.5cm，无叶柄。穗状花序生于茎顶，花单性或杂性，雌雄同株，花序上部为雄花，下部为雌花，中部有时有两性花；基部有一对小苞片，一片大苞片，苞片卵形，全缘或呈羽状齿裂；花萼裂片卵状

三角形，极小；花瓣匙形，长 1.5–2mm，早落；雌花萼裂片有时不明显，通常无花瓣，有时有较小的花瓣；雄蕊 8，花药椭圆形，花丝短，丝状；子房下位，4 室，柱头 4 裂，羽毛状，向外反卷。果实球形，长约 2mm，具 4 条浅槽，表面有小突起。花果期 7–8 月。

生境分布 水生植物。生于池塘、河边浅水中。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，全国各地；全世界各地也有。

经济用途 可作鱼和猪的饲料。

2.轮叶狐尾藻

Myriophllum verticillatum L.

蒙名

别名 狐尾藻

形态特征 多年生水生草本。在泥中生长根状茎；茎直立，圆柱形，光滑无毛，高 20–40cm。叶通常 4 叶轮生，叶长 1–2cm，羽状全裂，水上叶裂片狭披针形，长约 3mm，沉水叶裂片呈丝状，长可达 1.5cm，无叶柄。花单性，雌雄同株或杂性，单生于水上叶的叶腋内，上部为雄花，下部为雌花，有时中部为两性花；雌花花萼与子房合生，顶端 4 裂，裂片较小，长不到 1mm，卵状三角形；花瓣极小，早落；雄花花萼裂片三角形，花瓣椭圆形，长 2–3mm；雄蕊 8，花药椭圆形，花丝丝状，开花后伸出花冠外；子房下位，4 室，卵形，柱头 4 裂，羽毛状，向外反卷。果实卵球形，长约 3mm，具 4 浅沟。花果期 8–9 月。

生境分布 水生植物。生于池沼。见于准格尔旗巨合滩，乌审旗纳林河、乌兰陶勒盖。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，全国各地；世界各地也有。



轮叶狐尾藻



轮叶狐尾藻
①植株上部
②雄花 ③雌花

五十七、杉叶藻科 *Hippuridaceae*

水生植物。茎直立，不分枝，下部有匍匐的根茎。叶条形或矩圆形，轮生。花小，无柄，单生于叶腋，两性或单性；萼管近圆柱形，全缘；无花瓣；雄蕊 1；子房下位，1 室，1 胚珠。核果椭圆形，平滑，不开裂，内具 1 种子。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.杉叶藻属 *Hippuris* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有 1 种。

1.杉叶藻

Hippuris vulgaris L.

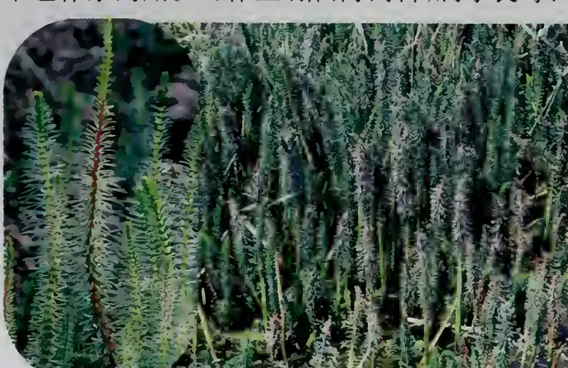
蒙名

形态特征 多年生草本，生于水中，全株光滑无毛，根茎匍匐，生于泥中。茎圆柱形，直立，不分枝，高 20-60cm，有节。叶轮生，6-12 片一轮，条形，长 6-13mm，宽约 1mm，全缘，无叶柄，茎下部叶较短小。花小，两性，稀单性，无梗，单生于叶腋；萼与子房大部分合生；无花瓣；雄蕊 1，生于子房上，略偏一侧，花药椭圆形；子房下位，椭圆形，花柱丝状，稍长于花丝。核果矩圆形，长 1.5-2mm，直径约 1mm，平滑，无毛，棕褐色。花期 6 月，果期 7 月。

生境分布 生于池塘浅水中或河岸边湿草地。见于准格尔旗巨合滩，伊金霍洛旗，杭锦旗七星湖，鄂托克旗苏米图，鄂托克前旗珠和。

分布于内蒙古各地，我国东北、西北、华北等地区；欧洲、亚洲、大洋洲也有。

经济用途 全草入药，能镇咳、疏肝、凉血止血、养阴生津、透骨蒸，主治烦渴、结核咳嗽、劳热骨蒸、肠胃炎等；全草也作蒙药用。可作鱼、猪、禽饲料，属于良等饲用植物。



杉叶藻



杉叶藻 ①植株上部 ②果实 ③花

五十八、锁阳科 *Cynomoriaceae*

根寄生肉质草本，无叶绿素。茎圆柱形，肉质。具螺旋状排列的鳞片状叶。花杂性，极小，多数雄花、雌花与两性花密生成顶生的穗状花序；花被片1–6；雄花具1雄蕊和1蜜腺；雌花具1雌蕊，花柱1，子房下位，1室，具1顶生悬垂的胚珠，两性花具雄蕊和雌蕊各1。小坚果。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.锁阳属 *Cynomorium* L.

属特征同科。

鄂尔多斯有1种。

1.锁阳

Cynomorium songaricum Rupr.

蒙名 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠭᠣᠶᠣ

别名 地毛球、羊锁不拉、铁棒锤、锈铁棒

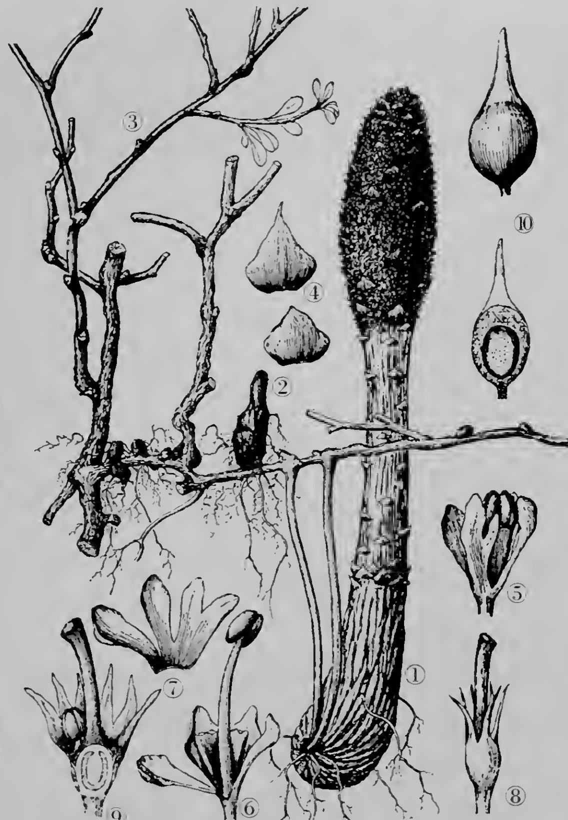
形态特征 多年生肉质寄生草本，无叶绿素，高15–100cm，大部埋于沙中。寄主根上着生大小不等的锁阳芽体，近球形，具多数须根与鳞片状叶。茎圆柱状，直立，棕褐色，埋于沙中的茎具有细小须根，基部较多，茎基部略增粗或膨大。茎着生鳞片状叶，中部或基部较密集，呈螺旋状排列，向上渐稀疏，鳞片状叶卵状三角形，先端尖。肉穗状花序生于茎顶，伸出地面，棒状，矩圆形或狭椭圆形，长5–16cm，直径2–6cm，着生非常密集的小花，花序中散生鳞片状叶；雄花、雌花和两性花相伴杂生，有香气；雄花长3–6mm，花被片通常4，离生或合生，倒披针形或匙形，下部白色，上部紫红色，蜜腺近倒圆锥形，顶端具4–5钝牙齿，鲜黄色，半抱花丝，雄蕊1，花丝粗，深红色，花药深紫红色；雌花长约3mm，花被片5–6，条状披针形，花柱上部紫红色，柱头平截，子房内含顶生下垂胚珠1；两性花少见，花被片狭披针形，雄蕊1，着生于下位子房上方，花丝极短，花药情况同雄花，雌蕊情况同雌花。小坚果，近球形或椭圆形，顶端有宿存浅黄色花柱，果皮白色；种子近球形，深红色，种皮坚硬而厚。花期5–7月，果期6–7月。

生境分布 多寄生在白刺属植物的根上。生于荒漠草原、草原化荒漠与荒漠地带。见于杭锦旗伊和乌素、巴音乌素、呼和木独，鄂托克旗阿尔巴斯、查布，鄂托克前旗敖勒召其、毛盖图。

分布于内蒙古乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国西北地区；蒙古、俄罗斯也有。

经济用途 富含鞣质，可提炼栲胶；茎富含淀粉，可酿酒及做饲料。除去花序的肉质茎

供药用(药材名:锁阳),能补肾、助阳、益精、润肠,主治阳痿遗精、腰膝酸软、肠燥便秘;也作蒙药用(蒙药名:[illegible]),能止泻健胃,主治肠热、胃炎、消化不良、痢疾等。



锁阳 ①植株 ②芽体 ③寄生白刺 ④鳞片状叶 ⑤雄花外形，雄蕊未伸出 ⑥雄花，雄蕊已伸出 ⑦雄花花被展开 ⑧雌花 ⑨两性花，子房纵切，示胚珠 ⑩潮湿时果实及果实纵切





锁 阳

五十九、伞形科 *Umbelliferae*

多年生草本，少一年生或二年生，常有芳香气味。茎常有大髓部，成熟期形成节间中空。叶互生，常一至数回羽状深裂或复叶，很少单叶，叶柄基部增宽成叶鞘，无托叶。花序为顶生、侧生或腋生的复伞形花序，少单伞形花序、稀头状花序（我市全为复伞形花序），复伞形花序基部（即花序梗的顶部）常具总苞，由 1 至多数总苞片组成，小伞形花序基部常具小总苞，由 1 至多数小总苞片组成，小伞形花序的梗称伞辐；花两性，少杂性；花萼与子房合生，萼齿 5 或不明显；花瓣 5，先端常具小舌片，常内卷呈凹缺状，有时花序外缘的花瓣有的增大，顶端深 2 裂，称辐射瓣；雄蕊 5，与花瓣互生，花丝在花蕾期内折；雌蕊 1，由 2 心皮合生，子房下位，2 室，每室具 1 个悬垂倒生的胚珠，花柱 2，常花后伸长，其基部（或子房顶部）有垫状、短圆锥状或圆锥状的花柱基，柱头头状。果实为双悬果，成熟时沿腹面（合生面）开裂成 2 分生果，常悬挂在心皮柄上，分生果背腹压扁（即其较宽的面与合生面平行）或两侧压扁（其较宽的面与合生面垂直），其背部常有 5 条主棱，主棱下具维管束，极少在主棱间有 4 条次棱，主棱因位置不同又分为：背棱 1 条，位于背部中央；侧棱 2 条，位于两侧；中棱 2 条，位于背棱与侧棱之间；在果皮内，棱与棱之间（棱槽）和合生面有油管 1 至多条，极少无油管；种子有丰富的胚乳。

鄂尔多斯有 15 属、16 种、3 变种、1 亚种。

1.柴胡属 *Bupleurum* L.

多年生草本，少数一年生草本、半灌木或灌木，全株无毛。单叶，全缘，叶脉平行或弧形。总苞片叶状，不等形；小总苞片数片；萼齿不明显；花瓣常黄色，矩圆形至圆形，顶端具内卷的小舌片；花柱基扁盘形，果卵状矩圆形至椭圆状矩圆形，两侧压扁，果棱凸起，等形，棱槽宽，每棱槽中具油管 2–5 条，常 3 条，合生面具 2–6 条，常 4 条，有时果熟时油管消失；胚乳腹面平坦或稍凹；心皮柄 2 裂达基部。

鄂尔多斯有 4 种、1 变种。

1.锥叶柴胡

Bupleurum bicaule Helm

蒙名

形态特征 多年生草本，植株高 10–35cm。主根圆柱形，常具支根，黑褐色；根茎常分枝，包被毛刷状叶鞘残留纤维。茎常多数丛生，直立，稍呈“之”字形弯曲，具纵细棱。茎生叶近直立，狭条形，长 3–10cm，宽 1–2（3）mm，先端渐尖，边缘常对折或内卷，有时稍呈锥形，具平行脉 3–5 条，叶基部半抱茎；基生叶早枯落。复伞形花序顶生和腋生，直径 1–3cm；伞辐 3–7，长 5–15mm，纤细；总苞片 3–5，披针形或条状披针形，长 2–6mm；小伞形花序直径

3-5mm，具花 4-10 朵；花梗不等长；小总苞片常 5，披针形，长 1.5-3mm，先端渐尖，常具 3 脉；无萼齿；花瓣黄色。果矩圆状椭圆形，长约 2.5mm。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 旱生植物。生于石质坡地。见于伊金霍洛旗红海子，东胜区。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市，我国河北、山西、陕西等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 根供药用。茎与叶青鲜时羊喜食，而在渐干状态乐食；马稍吃，其它牲畜则不食，属于中等饲用植物。



锥叶柴胡 植株外形



锥叶柴胡

2.红柴胡

Bupleurum scorzonerifolium Willd.

蒙名

别名 狭叶柴胡、软柴胡

形态特征 多年生草本，植株高（10）20-60cm。主根长圆锥形，常红褐色；根茎圆柱形，不分枝，上部包被毛刷状叶鞘残留纤维。茎通常单一，直立，稍呈“之”字形弯曲，具纵细棱。

基生叶与茎下部叶具长柄，叶片条形或披针状条形，长 5-10cm，宽 3-5mm，先端长渐尖，基部渐狭，具脉 5-7 条，叶脉在下面凸起；茎中部与上部叶与基生叶相似，但无柄。复伞形花序顶生和腋生，直径 2-3cm，伞辐 6-15，长 7-22mm，纤细；总苞片常不存在或 1-5，大小极不相等，披针形、条形或鳞片状；小伞形花序直径 3-5mm，具花 8-12 朵；花梗长 0.6-2.5mm，不等长；小总苞片通常 5，披针形，长 2-3mm，先端渐尖，常具 3 脉；花瓣黄色。果近椭圆形，长 2.5-3mm，果棱钝，每棱槽中常具油管 3 条，合生面常具 4 条。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 旱生植物。生于丘陵坡地、固定沙丘。见于准格尔旗阿贵庙，东胜区郊区，伊金霍洛旗红海子。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市，我国东北、华北、西北、华东等地区；蒙古、朝鲜、日本、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 根入药（药材名：柴胡），能解表和里、升阳、疏肝解郁；也作蒙药，能清肝止咳。青鲜时为各种牲畜所喜食，在渐干时也为各种牲畜所乐食，属于中等饲用植物。



红柴胡 ①植株外形 ②花 ③双悬果 ④分生果横切面



红柴胡

2a.笤柴胡(变种)

Bupleurum scorzonerifolium Willd. var. *angustissimum* (Franch.) Huang

蒙名

别名 线叶柴胡

形态特征 本变种与正种的区别在于:叶较狭细,宽0.5–1.5mm,常对折或内卷。

生境分布 旱生植物。生于干燥山坡、石质丘陵顶部。见于准格尔旗阿贵庙,东胜区郊区。

分布于内蒙古赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国东北及山西、陕西、甘肃等地区;朝鲜也有。

经济用途 根入药(药材名:柴胡),能解表和里、升阳、疏肝解郁;也作蒙药,能清肝止咳。



笤柴胡

3.银州柴胡

Bupleurum yinchowense Snan et Y. Li

蒙名

形态特征 多年生草本,高25–50cm,无毛。根细圆柱状,支根稀少,淡红棕色。茎直立,分枝。基生叶狭倒披针形,长8–10cm,宽3–5mm,先端渐尖或锐尖,稀钝,有小突尖,基部收缩成长柄,3–5脉;中部茎生叶倒披针形,先端圆形或锐尖,有小硬尖头,基部很快收缩成短叶柄。复伞形花序多数,较小,直径2–3cm;总苞片无或1–2片,针形,长2–5mm,宽0.3–0.5mm,先端锐尖;伞辐5–8,极细;小总苞片5,条形,长约1.5mm,宽约0.2mm,先端锐尖,1–3脉;小伞形花序直径2.5–4mm,花5–12朵,花梗长1–3mm;花黄色,中肋棕色,花柱

基淡黄色。果实矩圆形，长约2.5mm，深褐色，棱在嫩果时明显，翼状，成熟后丝状，每棱槽中油管3条，合生面4条。花期8月，果期9月。

生境分布 旱生植物。生于干燥山坡及多沙地带瘠薄的土壤中。见于准格尔旗阿贵庙、东胜区郊区、鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于我国陕西、甘肃、宁夏等省区。

经济用途 根供药用，被认为是各种柴胡中品质最好的一种。



银州柴胡 1植株 2小总苞片 3分生果



银州柴胡

4.北柴胡

Bupleurum chinense DC.

蒙名

别名 柴胡、竹叶柴胡

形态特征 多年生草本，植株高15–17cm。主根圆柱形或长圆锥形，黑褐色或棕褐色，具支根；根茎圆柱形，黑褐色，顶端生出数茎。茎直立，稍呈"之"字形弯曲，具纵细棱，灰蓝绿色，上部多分枝。茎生叶条形、倒披针状条形或椭圆状条形，长(2)4–8(12)cm，宽3–10mm，先端锐尖或渐尖，具小突尖头，基部渐狭，具狭软骨质边缘，具平行叶脉5–9条，叶脉在下面凸出；基生叶早枯落。复伞形花序顶生和腋生，直径1–3cm；伞辐(3)5–8，长4–12mm；总苞片1–2，披针形，有时无；小伞形花序直径4–6mm，具花5–12朵；花梗不等长，长1–4mm；

小总苞片通常5,披针形或条状被针形,先端渐尖,常具3-5脉,常比花短或近等长;无萼齿;花瓣黄色。果椭圆形,淡棕褐色。花期7-9月,果期9-10月。

生境分布 旱生植物。生于山地草原、灌丛。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古赤峰市、乌兰察布市、呼和浩特市,我国东北、华北、西北、华东、华中等地区。

经济用途 根及根茎入药(药材名:柴胡),能解表和里、升阳、疏肝解郁,主治感冒,寒热往来、胸满、胁痛、疟疾、肝炎、胆道感染、胆囊炎、月经不调、子宫下垂、脱肛等;根及根茎也作蒙药用,能清肺止咳,主治肺热咳嗽、慢性气管炎。羊乐食,马、牛稍食,属于中等饲用植物。



北柴胡 ①根 ②植株下半部 ③植株上半部 ④伞形花序 ⑤花



北柴胡

2.泽芹属 *Sium* L.

多年生草本,全株无毛。叶通常为一回羽状复叶,有时二回羽状全裂,叶缘常具锯齿。总苞片与小总苞片均多数;萼齿小,齿状,锐尖;花瓣白色,倒卵形或倒心形,顶端具内卷小舌片;花柱基扁圆锥形。果近球形、卵形或宽椭圆形,两侧压扁;果棱明显凸起,等形,常木栓质,每棱槽中具油管1-3条,合生面具2-6条;胚乳腹面平坦;心皮柄2裂或贴生于合生面而不分裂。

鄂尔多斯有1种。

1.泽芹

Sium suave Walt.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 40–100cm。根多数成束状，棕褐色。茎直立，上部分枝，具明显纵棱与宽且深的沟槽，节部稍膨大，节间中空。基生叶与茎下部叶具长柄，长达 8cm，叶柄中空，圆筒状，有横隔，叶片为一回单数羽状复叶，轮廓卵状披针形、卵形或矩圆形，长 6–20cm，宽 3–7cm，具小叶 3–7 对，小叶片无柄，远离，条状披针形、条形或披针形，长 3–8cm，宽 3–14mm，先端渐尖，基部近圆形或宽楔形，边缘具尖锯齿。复伞形花序直径花期为 3–5cm，果期为 5–7cm；伞辐 10–20，长 8–18mm，具纵细棱；总苞片 5–8，条形或披针状条形，先端长渐尖，边缘膜质；小伞形花序直径 8–10mm，具花 10 至 20 余朵，花梗长 1–4mm；小总苞片 6–9，条形或披针状条形，长 1–4mm，宽约 0.5mm，先端长渐尖，边缘膜质；萼齿短齿状；花瓣白色；花柱基厚垫状，比子房宽，边缘微波状。果近球形，直径约 2mm，果棱等形，具锐角状宽棱，木栓质，每棱槽中具油管 1 条，合生面具 2 条；心皮柄 2 裂。花期 7–8 月，果期 9–10 月。

生境分布 湿生植物。生于池沼边、草甸。见于准格尔旗，达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗，乌审旗纳林河，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北、华北、华东等地区；日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、北美也有。

经济用途 全草入药，能散风寒、止头痛、降血压，主治感冒头痛、高血压。羊、牛少吃，属于低等饲用植物。



泽芹 ①植株下部 ②植株上部 ③花 ④双悬果 ⑤分生果横切面



泽 芹

3.迷果芹属 *Sphallerocarpus* Bess. ex DC.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.迷果芹

Sphallercoarpus gracilis（Bess.）K. -Pol.

蒙名 ᠰᠠᠷᠠᠯ ᠪᠠᠯᠴᠢᠷ

别名 东北迷果芹

形态特征 一年生或二年生草本，高 30–120cm。茎直立，多分枝，具纵细棱，被开展的或弯曲的长柔毛，茎下部与节部毛较密。基生叶开花时早枯落，茎下部叶具长柄，叶鞘三角形，抱茎，茎中部或上部叶的叶柄一部分或全部成叶鞘；叶片三至四回羽状全裂，轮廓为三角状卵形，一回羽片 3–4 对，具柄，轮廓卵状披针形；二回羽片 3–4 对，具短柄或无柄，轮廓同上；最终裂片条形或披针状条形，长 2–10mm，宽 1–2mm，先端尖，两面无毛或有时被极稀疏长柔毛；上部叶渐小并简化。复伞形花序；伞辐 5–9，不等长；通常无总苞片；小伞形花序直径 6–9mm，具花 12–20 朵，花梗不等长，无毛；小总苞片通常 5，椭圆状卵形或披针形，顶端尖，边缘宽膜质，果期向下反折；花两性（主伞的花）或雄性（侧伞的花）；萼齿很小，三角形；花瓣白色，倒心形，长约 1.5mm，先端具内卷小舌片，外缘花的外侧花瓣增大，花柱基短圆锥形。双悬果矩圆状椭圆形，长 4–5mm，黑色，两侧压扁；分生果横切面圆状五角形，果棱隆起，狭窄，内有 1 条维管束，棱槽宽阔，每棱槽中具油管 2–4 条，合生面具 4–6 条；胚乳腹面具深凹槽；心皮柄 2 中裂。花期 7–8 月，果期 8–9 月。



迷果芹 ①茎基部与根 ②花序枝 ③叶 ④花 ⑤果序 ⑥双悬果 ⑦分生果横切面示两侧压扁（黑点代表维管束，黑线圈代表油管）

生境分布 中生植物。生于田边村旁、撂荒地及山地林缘草甸。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟北部、赤峰市西北部、锡林郭勒盟东部及南部、乌兰察布市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯（东西伯利亚、远东）也有。

经济用途 青鲜时骆驼乐食，在干燥状态不喜欢吃，其它牲畜不吃，属于劣等饲用植物。

4.阿魏属 *Ferula* L.

多年生草本，全株无毛，常灰蓝色。叶为一至数回羽状或三出式羽状全裂。通常无总苞片，或总苞片小；小总苞片多片、数片或无，早落；花杂性；萼齿不明显或小；花瓣黄色，宽椭圆形或披针形，先端常具内卷小舌片，花柱基扁圆锥形，边缘波状。果椭圆形、矩圆形或近圆形，背腹极压扁，背棱与中棱丝状，稍隆起，侧棱宽翅状，较肥厚，每棱槽中具油管1至数条，合生面2至多条，有时果熟时油管消失；果成熟时，2相邻分生果在合生面靠合较紧密；胚乳腹面平坦，心皮柄2裂达基部。

鄂尔多斯有1种。

1.沙茴香

Ferula bungeana Kitag.

蒙名

别名 硬阿魏、牛叫磨

形态特征 多年生草本，高30–50cm。直根圆柱形，淡棕黄色；根状茎圆柱形，顶部包被淡褐棕色的纤维状老叶残基。茎直立，具多数开展的分枝，表面具纵细棱，圆柱形，节间实



沙茴香 ①根、茎基部与基生叶 ②花序 ③花 ④分生果 ⑤分生果横切面



沙茴香

心。基生叶多数，莲座状丛生，大形，具长叶柄与叶鞘，鞘条形，黄色；叶片质厚，坚硬，三至四回羽状全裂，轮廓三角状卵形，长与宽均为10–20cm；一回羽片4–5对，具柄，远离；二回羽片2–4对，具柄，远离；三回羽片羽状深裂，侧裂片常互生，远离；最终裂片倒卵形或楔形，长与宽均为1–2mm，上半部具(2)3个三角状牙齿；茎中部叶2–3片，较小与简化；顶生叶极简化，有时只剩叶鞘。复伞形花序多数，常成层轮状排列，直径5–13cm，果期可达25cm，伞辐5–15；具细纵棱，花期长2–6cm，果期长达14cm，开展；总苞片1–4，条状锥形，有时不存在；小伞形花序直径1.5–3cm，具花5–12朵，花梗长5–15mm；小总苞片3–5，披针形或条状披针形，长1.5–3mm，萼齿卵形；花瓣黄色。果矩圆形，背腹压扁，长10–13mm，宽4–6mm，果棱黄色，棱槽棕褐色，每棱槽中具油管1条，合生面具2条。花期6–7月，果期7–8月。

生境分布 嗜沙旱生植物。常生于沙质地。见于全市各地。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；蒙古也有。

经济用途 全草及根入药，能清热解毒、消肿、止痛、抗结核，主治骨结核、淋巴结核、脓疡、扁桃体炎、肋间神经痛。青鲜时骆驼和羊不喜食，而在冬季则完全乐食，属于低等饲用植物。

5.西风芹属（邪蒿属） *Seseli* L.

多年生草本，稀二年生草本。叶为一至数回羽状全裂或分裂。总苞片少数或无；小总苞片少数至多数，基部合生；萼齿短而稍厚，宿存；花瓣白色或淡黄色，倒心形或卵状心形，先端常具内卷小舌片；花柱基圆锥形、垫状或金字塔状圆锥形，花柱细长或短，通常下弯。果卵形或矩圆形，稍两侧压扁，无毛，粗糙或被毛；果棱凸起，钝，相等或侧棱稍宽，每棱槽中具油管1条，稀2–4条，合生面具2条，稀较多；胚乳腹面平坦；心皮柄2裂达基部。

鄂尔多斯有1种。

1.内蒙古西风芹

Seseli intramongolicum Ma

蒙名

别名 内蒙古邪蒿

形态特征 多年生草本，高10–40cm。直根圆柱形，棕褐色；根茎短，圆柱形，包被老叶柄与多数纤维。茎直立，常二叉状多次分枝，淡蓝绿色，具纵细棱，光滑无毛。基生叶多数，淡蓝绿色，具长柄，柄基部具叶鞘，叶鞘卵状三角形，边缘宽膜质；叶片二回羽状全裂，轮廓卵形或卵状披针形，长2–6cm，宽1–3cm；一回羽片2–3对，远离，具柄；二回羽片无柄，羽状全裂或深裂；最终裂片条形，长2–15mm，宽0.5–1mm，先端锐尖，有小突尖头，边缘稍卷折，两面无毛；茎生叶较小与极简化，一回羽状全裂，叶柄全部成叶鞘；顶生叶简化成叶鞘。复伞形花序直径1–3cm；伞辐2–5，长3–12mm，具细纵棱；无总苞片；小伞形花序直径4–8mm，

具花 7-15 朵；花梗长 1-2.5mm，被稀疏乳头状毛；小总苞片 7-10，下半部合生，卵状披针形，长 1-1.5mm，先端长渐尖，边缘膜质，无毛；萼齿极小，三角形，花瓣白色，倒卵形，长约 0.7mm，顶端具内卷小舌片，舌片近长方形；子房密被微乳头状毛；花柱基扁圆锥形。果矩圆形，长 3-3.5mm，宽约 1.5mm，密被微乳头状毛，果棱细条形，同形，每棱槽中油管 1 条，合生面 2 条。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 旱生植物。生于干燥石质山坡。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古乌兰察布市、包头市、巴彦淖尔市，我国宁夏、甘肃等省区。.

经济用途 秋后骆驼、羊喜食，属于中等饲用植物。内蒙古重点保护植物。



内蒙古西风芹 ①营养时期的植株 ②开花时期的植株 ③伞形花序 ④花 ⑤双悬果 ⑥分生果横切面



内蒙古西风芹

6.前胡属 *Peucedanum* L.

多年生草本。叶一至数回三出全裂或羽状全裂。萼齿短或不明显；花瓣白色，淡绿色或紫色，先端具小舌片，内卷呈凹缺状；花柱基肥厚圆锥形，花柱下弯，比花柱基长。果宽或狭的椭圆形，背腹压扁，背棱与中棱稍隆起，侧棱翅状，与另一分生果侧棱互相紧密集合，每棱槽中具油管 1-3 条，合生面具 2-6 条；胚乳腹面稍内凹；心皮柄 2 裂达基部。

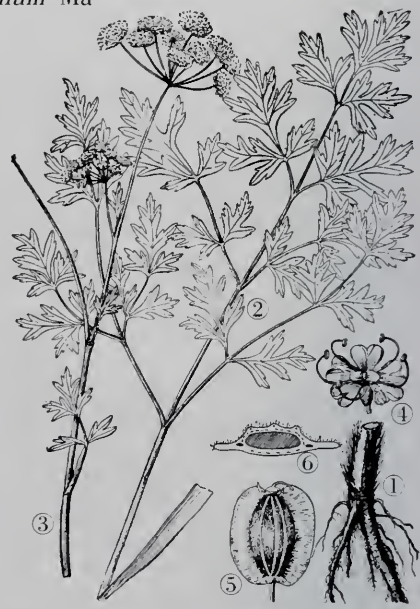
鄂尔多斯有 1 亚种。

1.毛白花前胡(亚种)

Peucedanum praeruptotum Dunn subsp. *hirsutiusculum* Ma

蒙名 ᠬᠠᠰᠤᠷᠤᠭᠤ ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠰᠠᠢ

形态特征 多年生草本,高40-100cm。主根圆锥形,黑褐色;根状茎短圆柱形,包被棕黑色纤维状叶柄残基。茎直立,上部稍分枝,具细纵棱,被极细短硬毛,节部稍膨大,节间实心。基生叶开花时早枯萎;茎下部叶具长柄,柄基部具叶鞘,鞘狭长三角形,边缘膜质;叶片二至三回羽状全裂,轮廓卵状披针形,长10-25cm,宽4-15cm;一回羽片3-4对,具柄,远离,轮廓卵形或卵状披针形;二回羽片1-2对,无柄,卵形,羽状深裂;最终裂片近菱形或卵状披针形,长5-15mm,宽(2)4-14mm,先端锐尖,边缘具少数缺刻状牙齿,齿尖具小突尖,上面绿色,沿脉具极短硬毛,下面灰蓝绿色,被极细短硬毛;中、上部叶较小与简化,叶柄全部成叶鞘,边缘膜质。复伞形花序直径花期为4-8cm,果期达12cm;伞辐10-20,长1-3cm,果期达5cm,内侧被微短硬毛;通常无总苞片;小伞形花序直径8-15mm,花梗被微短硬毛,小总苞片6-9,披针形或倒披针形,比花梗短,先端长渐尖,边缘宽膜质,下面密被微短硬毛;萼齿狭三角形,花瓣白色。果短矩圆形,长4-5mm,宽3-4mm,背面被极细短硬毛,侧棱翅宽约1mm,果棱淡黄色,棱槽棕褐色,每棱槽具油管3-4条,合生面6-8条。花期7-8月,果期9月。



毛白花前胡 ①根与茎基部 ②叶 ③花序 ④花 ⑤双悬果 ⑥分生果横切面

本亚种与正种的区别在于:叶下面与果实均被极细短硬毛,分布于秦岭、长江以北地区;正种的叶下面无毛或仅叶脉稍被毛,果实无毛,分布于秦岭、长江以南地区。

生境分布 中生植物。生于沟溪边、山坡林缘。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、乌兰察布市,我国河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃。

经济用途 可作牛、羊饲料,属于低等饲用植物。

7.防风属 *Saposhnikovia* Schischk.

多年生草本。茎自基部2叉状多分枝。叶为二至三回羽状全裂。通常无总苞片,小总苞片数片;萼齿三角状卵形;花瓣白色,宽卵形,先端钝截,具内卷小舌片;花柱基圆锥形,子房密被白色的瘤状突起,果期逐渐消失。果狭椭圆形或椭圆形,背腹稍压扁,背棱与中棱稍隆起,侧棱较宽,每果棱内具油管1条,每棱槽内具1条,合生面具2条;胚乳腹面平坦;心皮柄2裂达基部。

鄂尔多斯有1种。

1.防风

Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.

蒙名

别名 关防风、北防风、旁风

形态特征 多年生草本，高30-70cm。主根圆柱形，粗壮，外皮灰棕色；根状茎短圆柱形，外面密被棕褐色纤维状老叶残基。茎直立，二歧式多分枝，表面具细纵棱，稍呈“之”字弯曲，圆柱形，节间实心。基生叶多数簇生，具长柄与叶鞘；叶片二至三回羽状深裂，轮廓披针形或卵状披针形，长10-15cm，宽4-6cm；一回羽片具柄，3-5对，远离，轮廓卵形或卵状披针形；二回羽片无柄，2-3对；最终裂片狭楔形，长1-2cm，宽2-5mm，顶部常具2-3缺刻状齿，齿尖具小突尖，两面淡灰蓝绿色，无毛；茎生叶与基生叶相似，但较小与简化，顶生叶柄几乎完全呈鞘状，具极简化的叶片或无叶片。复伞形花序多数，直径3-6cm，伞辐6-10，长1-3cm；通常无总苞片；小伞形花序直径5-12mm，具花4-10朵；花梗长2-5mm；小总苞片4-10，披针形，比花梗短；萼齿卵状三角形；花瓣白色；子房被小瘤状突起；果长4-5mm，宽2-2.5mm。花期7-8月，果期9月。

生境分布 旱生植物。分布广泛，生于丘陵坡地、固定沙丘。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟东部及南部、乌兰察布市，我国东北、华北、西北及四川、云南等地区；朝鲜、蒙古、俄罗斯（达呼尔、远东）也有。

经济用途 根入药（药材名：防风），能发表、祛风胜湿、止痛，主治风寒感冒、头痛、周身尽痛、风湿痛、神经痛、破伤风、皮肤搔痒。青鲜时骆驼乐食，其它牲畜不喜食。



防风 ①植株基部与叶 ②花序 ③花 ④幼果 ⑤分生果 ⑥分生果横切面



防 风

8.毒芹属 *Cicuta* L.

多年生草本，植株无毛。叶为一至数回羽裂。复伞形花序具多数伞辐；总苞片少数或不存在，小总苞片常多数；萼齿三角形，先端锐尖；花瓣白色，倒卵形，顶端具内卷小舌片；花柱基扁圆锥形。果近球形，两侧压扁，无毛，果棱肥厚，钝圆，带木栓质，侧棱较大，外果皮膜质，中果皮海绵质疏松，为通气组织，多条纤细的维管束分散在内果皮中；每棱槽中具油管1条，合生面具2条；胚乳腹面平坦或稍凹；心皮柄2裂。

鄂尔多斯有1种。

1.毒芹

Cicuta virosa L.

蒙名

别名 芹叶钩吻

形态特征 多年生草本，高50–140cm。具多数肉质须根；根茎绿色，节间极短，节的横隔排列紧密，内部形成许多扁形腔室。茎直立，上部分枝，圆筒形，节间中空，具纵细棱。基生叶与茎下部叶具长柄，叶柄圆筒形，中空，基部具叶鞘；叶片二至三回羽状全裂，轮廓为三角形或卵状三角形，长与宽各达20cm；一回羽片4–5对，远离，具柄，轮廓近卵形；二回羽片1–2对，远离，无柄或具短柄，轮廓宽卵形；最终裂片披针形至条形，长2–6cm，宽(2)



毒芹 ①根茎剖面及根 ②叶 ③花序 ④花 ⑤双悬果 ⑥分生果横切面



毒 芹

3–10mm，先端锐尖，基部楔形或渐狭，边缘具不整齐的尖锯齿或缺刻状，两面沿中脉与边缘稍粗糙；茎中部与上部叶较小与简化，叶柄全部成叶鞘。复伞形花序直径 5–10cm，伞辐 8–20，具纵细棱，长 1.5–4cm；通常无总苞片；小伞形花序直径 1–1.5cm；具多数花；花梗长 2–3mm；小总苞片 8–12，披针状条形至条形，比花梗短，先端尖，全缘；萼齿三角形；花瓣白色。果近球形，径约 2mm。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 湿中生植物。生于河边、草甸和林缘。见于达拉特旗，伊金霍洛旗，杭锦旗七星湖，鄂托克旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市，我国东北、华北、西北等地区；广布于亚洲、欧洲。

经济用途 果可提取挥发油，油中主要成分是毒芹醛和伞花烃。根茎入药，有大毒，能外用拔毒、祛瘀，主治化脓性骨髓炎；将根茎捣烂，外敷用。全草有剧毒，人或家畜误食后往往中毒致死；根茎有香气，带甜味，切开后流出淡黄色毒液，其有毒物质主要是毒芹毒素。

9.葛缕子属（黄蒿属）*Carum* L.

二年生或多年生草本，植株无毛。叶为二至三回羽状全裂。总苞片 1 至数片或不存在，小总苞片多数或不存在。花两性或部分为雄性；萼齿不明显或极小；花瓣白色或粉红色，倒卵形，顶端具内卷小舌片；花柱基垫状或扁圆锥形。果椭圆形或矩圆状椭圆形，两侧压扁，果棱等形，凸起，钝，棱槽宽，每棱槽中具油管 1 条，合生面 2 条；胚乳腹面平坦或稍凹；心皮柄 2 浅裂或深裂达基部。

鄂尔多斯有 1 种。

1.田葛缕子

Carum buriaticum Turcz.

蒙名 [illegible]

别名 田黄蒿

形态特征 二年生草本，高 25–80cm，全株无毛。主根圆柱形或圆锥形，肉质。茎直立，常自下部多分枝，具纵细棱，节间实心，基部包被老叶残留物。基生叶与茎下部叶具长柄，具长三角状叶鞘；叶片二至三回羽状全裂，轮廓矩圆状卵形，长 5–12cm，宽 3–6cm；一回羽片 5–7 对，远离，轮廓近卵形，无柄；二回羽片 1–4 对，无柄，轮廓卵形至披针形，羽状全裂；最终裂片狭条形，长 2–10mm，宽 0.3–0.5mm，上部和中部茎生叶逐渐变小与简化，叶柄全成条形叶鞘，叶鞘具白色狭膜质边缘。复伞形花序直径 3–8cm；伞辐 8–12，长 8–13mm，总苞片 1–5，披针形或条状披针形，先端渐尖，边缘膜质；小伞形花序直径 5–10mm，具花 10–20 朵，花梗长 1–3mm；小总苞片 8–12，披针形或条状披针形，比花梗短，先端锐尖，具窄白色膜质边缘；萼齿短小，钝；花瓣白色。果椭圆形，长 3–3.5mm，宽约 1.5mm，棱槽棕色，果棱棕黄色；心皮柄 2 裂达基部。花期 7–8 月，果期 9 月。

生境分布 旱中生杂草。生于田边路旁、撂荒地、山地沟谷。见于达拉特旗，东胜区，伊金霍洛旗红海子，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市，我国东北、华北及西北、四川、西藏等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 果实含芳香油，称茴蒿油，可用作食品、糖果、牙膏和洁口剂的香料。全草及根入药，能健胃、驱风、理气，主治胃痛、腹痛、小肠疝气。



田葛缕子
①花序枝 ②小伞形花序 ③双悬果 ④分生果横切面



田葛缕子

10.蛇床属 *Cnidium* Cuss.

二年生或多年生草本，稀一年生草本。叶二至数回羽裂。总苞片数片或无，小总苞片多数；萼齿很小或不明显；花瓣白色或淡红色，倒心形或宽倒心形，先端具内卷的小舌片；花柱基圆锥形、短圆锥形或垫状；花柱于果期延长，比花柱基长数倍。果椭圆形、矩圆形或近圆形，稍背腹压扁，具 5 条木栓化翅的果棱，每棱槽具油管 1 条，合生面具 2 条；胚乳腹面近平坦；心皮柄 2 裂达基部。

鄂尔多斯有 1 种、1 变种。

1.碱蛇床

Cnidium salinum Turcz.

蒙名

形态特征 二年生或多年生草本,高 20-50cm。主根圆锥形,褐色。茎直立或下部稍膝曲,上部稍分枝,具纵细棱,无毛,节部膨大,基部常带红紫色。叶少数,基生叶和茎下部叶具长柄与叶鞘;叶片二至三回羽状全裂,轮廓为卵形或三角状卵形,一回羽片 3-4 对,具柄,轮廓近卵形;二回羽片 2-3 对,无柄,轮廓披针状卵形;最终裂片条形,长 3-20mm,宽 1-2mm,顶端锐尖,边缘稍卷折,两面蓝绿色,光滑无毛,下面中脉隆起;茎中,上部叶较小与简化,叶柄全部成叶鞘,叶片简化成一或二回羽状全裂。复伞形花序直径花时 3-5.5cm,果时 6-8cm;伞辐 8-15,长 1.5-3cm,具纵棱,内侧被微短硬毛;总苞片通常不存在;小伞形花序直径约 1cm,具花 15-20 朵;花梗长 1.5-3mm,具纵棱,内侧被微短硬毛;小总苞片 3-6,条状锥形,比花梗长;萼齿不明显;花瓣白色,宽倒卵形,长约 1mm,先端具小舌片,内卷呈凹缺状;花柱基短圆锥形,花柱于花后延长,比花柱基长很多。双悬果近椭圆形或卵形,长 2.5-3mm,宽约 1.5mm。花期 8 月,果期 9 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于河边碱性湿草甸。见于准格尔旗巨合滩,达拉特旗,杭锦旗沿黄河平原。

分布于内蒙古兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市,我国黑龙江、宁夏、甘肃、青海等省区;蒙古、俄罗斯(东西伯利亚)也有。



碱蛇床



碱蛇床 ①植株下部 ②花序枝 ③双悬果 ④分生果横切面

1a.根茎碱蛇床(变种)

Cnidium salinum Turcz. var. *rhizomaticum* Ma

形态特征 本变种与正种的区别在于:本变种根状茎具不规则膨大的节,根为须根;正种无根状茎,根为圆锥状直根,容易区别。

生境分布 耐盐中生植物。生于湖边草甸、盐湿草甸。见于达拉特旗,伊金霍洛旗,乌审旗。

11.胡萝卜属 *Daucus* L.

二年生,稀一年生或多年生草本。叶为多回羽状全裂。总苞片多数,羽状分裂或不裂;小总苞片多数,3 裂或全缘,有时不存在;萼齿小或不明显;花瓣白色、淡红色或淡黄色,倒卵形,先端具小舌片,内卷呈凹缺状,外缘花具辐射瓣;花柱基短圆锥形。果宽卵形或椭圆形,背腹稍压扁,主棱 5 条线形,常被 2 列稍弯的刚毛,次棱 4 条翅状,翅割裂成 1 行刺,每次棱下具油管 1 条,合生面具 2 条;胚乳腹面平坦或略凹;心皮柄不分裂。

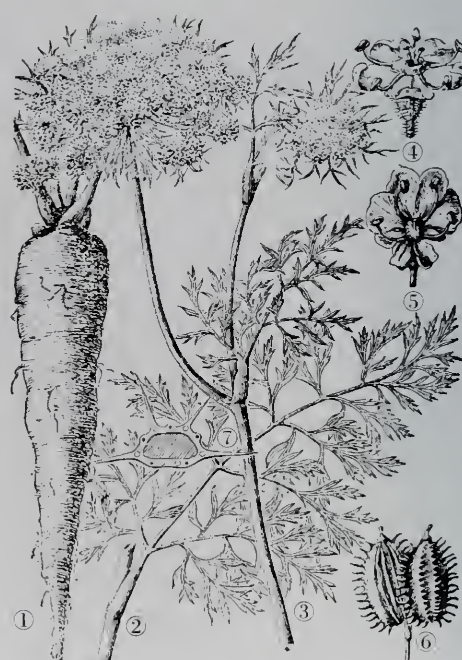
鄂尔多斯有 1 变种。

1a.胡萝卜(变种)

Daucus carota L. var. *sativa* Hoffm.

蒙名

形态特征 二年生草本,高 1m 余。主根粗大,肉质,长圆锥形,橙黄色或橙红色。茎直立,节间中空,表面具纵棱与沟槽,上部分枝,被倒向或开展的硬毛。基生叶具长柄与叶鞘;叶片二至三回羽状全裂,轮廓三角状披针形或矩圆状披针形,长 15–25cm,宽 11–16cm;一回羽片 4–6 对,具柄,轮廓卵形;二回羽片无柄,轮廓披针形,最终裂片条形至披针形,长 5–20mm,宽 1–5mm,先端尖,具小突尖,上面常无毛,下面沿叶脉与边缘具长硬毛,叶柄与叶轴均被倒向硬毛;茎生叶与基生叶相似,但较小与简化,叶柄一部分或全部成叶鞘。复伞形花序直径 5–10cm,伞辐多数,不等长,长 1–5cm,具细纵棱,被短硬毛;总苞片多数,呈叶状、羽状分裂,裂片细长,先端具长刺尖;小伞形花序直径 6–12mm,具多数花;花梗长 1–4mm;小总苞片多数,条形,有时上部 3 裂,边缘白色宽膜质,先端长渐尖,萼齿不明显;花瓣白色或淡红色,



胡萝卜 ①根 ②叶 ③花序枝 ④花 ⑤具辐射瓣的花 ⑥双悬果 ⑦分生果横切面

果椭圆形，长 3-4mm，宽约 2mm。花期 6-7 月，果期 7-8 月。

生境分布 各种农耕地均能生长。本市各地有栽培。

内蒙古各地均多栽培。

经济用途 根作蔬菜及多汁饲料。亦可入药，能健脾、化滞，主治消化不良、久痢、咳嗽、痔漏、脱肛、胃疼、腹痛等；全草浸剂可治疗水肿、慢性肾炎、膀胱病变等。



胡 萝 卜

12.茴香属 *Foeniculum* Mill.

二年生或多年生草本，稀栽培为一年生草本，全株无毛。叶三至四回羽状全裂，最终裂片丝状。无总苞片与小总苞片；萼齿不明显；花瓣黄色，宽卵形，顶端具内卷小舌片；花柱基圆锥形，基部全缘，花柱短。果矩圆形，稍背腹压扁，果棱凸起，尖或钝，每棱槽具油管 1 条，合生面具 2 条；胚乳腹面平坦；心皮柄 2 裂达基部。

鄂尔多斯有 1 种。

1.茴香

Foeniculum vulgare Mill.

蒙名 ᠵᠢᠷᠤᠭᠠ

别名 莜香、小茴香

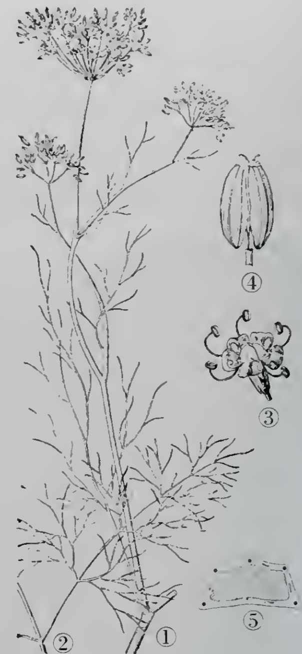
形态特征 一年生草本，高 40-100cm，表面有粉霜，具强烈香气。茎直立，上部分枝，具细纵棱，苍绿色。基生叶丛生，具长柄，基部具叶鞘，叶鞘抱茎，边缘膜质；叶片大型，三至四回羽

状全裂，轮廓卵状三角形，最终裂片丝状，长 4–40mm，宽约 0.5mm，先端锐尖，苍绿色；茎生叶渐小与简化；叶柄全部或一部分成叶鞘。复伞形花序直径 3–8cm，伞幅 7–15(20)，长 1–6cm，具细纵棱；无总苞片与小总苞片；小伞形花序直径 6–12mm，具花 10 余到 20 余朵；花梗长 1–4mm；萼齿不明显；花瓣金黄色。果矩圆形，长 5–7mm，宽 2–3mm，暗棕色。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 本市有栽培。

内蒙古各地均栽培；原产地中海地区。

经济用途 果实可提取芳香油，为制造食品调味的香料，常用于配制酒、糖果、牙膏、香水等。嫩茎叶作蔬菜用。果也入药(药材名：小茴香)，能行气止痛、健胃散寒，主治胃寒痛、小腹冷痛、痛经、疝气痛；果实也作蒙药用(蒙药名：)，能健胃解毒、镇静明目，主治食物中毒、神经衰弱、虚热头痛、眼花头晕等。



茴香 ①果序枝 ②叶一部分 ③花 ④双悬果 ⑤分生果横切面

13.芫荽属 *Coriandrum* L.

一年生草本。叶羽状深裂至全裂。无总苞片；小总苞片少数，丝状；花两性或部分为雄性；萼齿明显，先端锐尖，常不等形；花瓣白色或粉红色，倒卵形，顶端具内卷小舌片，具辐射瓣；花柱基圆锥形。果球形，坚硬，成熟时不易分开，主棱稍凸起，丝状微波形，次棱稍凸起，丝状直线形，每棱槽中无油管，在次棱下具小油管 1 条，合生面具 2 条；胚乳腹面凹陷；心皮柄 2 浅裂，下半部与合生面连合。

鄂尔多斯有 1 种。

1.芫荽

Coriandrum sativum L.

蒙名

别名 香菜、胡荽

形态特征 一年生草本，植株高 20–60cm，无毛，具强烈香气。茎直立，多分枝，具细纵棱。基生叶和茎下部叶具长柄，叶鞘抱茎，边缘膜质，叶片一至二回羽状全裂，裂片 2–3 对，远离，具短柄或无柄，卵形或矩圆状卵形，长 1–2cm，边缘羽状深裂或具缺刻状牙齿；茎中部与上部叶的叶柄成叶鞘，叶鞘矩圆形，具宽膜质边缘，抱茎，叶片二至三回羽状全裂，轮廓三角形或三角状卵形，最终裂片狭条形，长 2–15mm，宽 0.5–1.5mm，先端稍尖，具小突尖头，两面平滑无毛。复伞形花序直径 1.5–3cm；伞辐 4–8，长 6–14mm，具纵棱；通常无总苞片；小伞形花序直径 5–10mm，具花 10 余朵；花梗长 1–3mm；小总苞片通常 5，条形或披针状条

形，有时大小不等形；萼片三角形或狭长三角形，常大小不等，宿存；小伞形花序中央花的花瓣等形，倒卵形，长 1-1.3mm，花序外缘花的花瓣不等大，其外侧 1 片增大，2 深裂，其两侧 2 片斜倒卵形，2 浅裂，裂片大小不等，内侧 2 片较小。双悬果球形，黄色，直径约 3mm。花期 7-8 月，果期 8-9 月。

生境分布 适宜在农耕水浇地上生长。本市各旗区均有栽培。我国各地比较普遍栽培；广泛分布于热带和亚热带地区。

经济用途 果含挥发油（芫荽油）0.8-1%，并可提取芳香油。茎叶可作蔬菜。全草及果实入药（药材名：胡荽），能发表透疹、健胃，主治麻疹不透、感冒无汗；果实能健胃，主治消化不良；果实也作蒙药用，能健胃止吐，主治消化不良、湿热呕吐、胃酸过多等。



芫荽 ①茎下部叶 ②植株上部 ③具辐射瓣的花 ④花 ⑤双悬果 ⑥分生果横切面



芫 荽

14.芹属 *Apium* L.

一年生、二年生或多年生草本。叶一回羽状分裂或二至数回羽裂。花序为复或单伞形花序；总苞片常不存在，小总苞片多片或不存在；萼齿小或不明显；花瓣白色或绿白色，卵形至近圆形，先端具内卷小舌片；花柱基短圆锥形至扁平。果卵球形或近球形，两侧压扁，果棱丝状凸起，近相等，每棱槽中常具油管 1 条，合生面具 2 条；胚乳腹面平坦；心皮柄不裂或顶端 2 裂。

鄂尔多斯有 1 种。

1.芹菜

Apium graveolens L.

蒙名

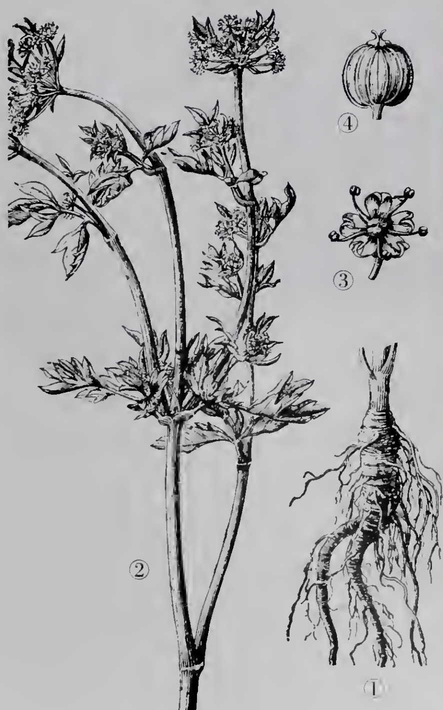
别名 旱芹

形态特征 一年生或二年生草本，高 40–60cm。根圆锥状，具多数侧根。茎直立，具棱角和沟槽。基生叶与茎下部叶具长柄；叶片一回羽状全裂，侧裂片 2–3 对，远离，下部裂片具柄，上部者近无柄，顶生裂片近菱形，长 2–3cm，宽 1–2.5cm，上半部 3 裂，边缘具粗牙齿；侧生裂片常宽卵形，3 浅裂至 3 深裂，边缘具粗牙齿，茎上部叶常简化，通常三出全裂，叶柄全成叶鞘；花序下的叶极小，3 深裂，裂片条状披针形。复伞形花序直径 1–2cm；伞辐 6–12，不等长；无总苞片和小总苞片；小伞形花序直径约 4mm，具花 10 余朵；花瓣白色。果近球形，长约 1.5–2mm，果棱丝状，尖锐。花期 6 月，果期 8–9 月。

生境分布 适宜在农耕水浇地生长。本市各地均有栽培。

内蒙古各地有栽培；分布于欧洲、亚洲及美洲。

经济用途 果实可提取芳香油，用于食品、化妆品及香皂的香料。茎叶作蔬菜用。全草与果入药，能降压利尿、凉血止血、健胃，主治肝炎、淋症、月经失调、头晕脑胀、高血压病、小便热涩不利、尿血、崩中带下等。



芹菜 ①根和茎基部 ②植株上部 ③花 ④双悬果



芹　菜

15.当归属 *Angelica* L.

二年生或多年生草本。叶为一至数回羽状全裂、三出式羽状全裂或羽状复叶，叶缘常具白色软骨质与锯齿。总苞片和小总苞片数片至10余片或不存在；萼齿不明显；花瓣白色，倒卵形或倒披针形，先端具小舌片，内卷成凹缺状；花柱基扁圆锥形或垫状。果矩圆形、椭圆形至近圆形，背腹压扁，果成熟时有2个分生果容易互相分离，背棱与中棱为丝状、肋状等隆起，钝或稍尖，侧棱宽翅状；果棱内的中果皮为海绵质，棱槽内的为膜质，每棱槽中具油管1至数条，合生面具2至数条；胚乳腹面平坦或稍凹；心皮柄2裂达基部。

鄂尔多斯有1种。

1.当归

Angelica sinensis (Oliv.) Diels

蒙名

别名 秦归

形态特征 多年生草本，高30-100cm。主根粗短，肉质肥大，圆锥形，下部分生支根，黄棕色，具香气。茎直立，上部稍分枝，圆柱形，表面具纵细棱，无毛。基生叶具长柄与膨大的叶鞘，鞘紫褐色，抱茎；叶片为二至三回羽状全裂，轮廓三角状卵形，长与宽均为8-18cm；一回羽片3-4对，具柄，轮廓三角状卵形或卵形；二回羽片1-3对，具短柄或无柄，轮廓卵形或卵状披针形；最终裂片卵形或卵状披针形，长1-2cm，宽5-15mm，边缘具不整齐齿状缺刻或粗牙齿，齿尖具小突尖，两面沿叶脉与边缘被微短硬毛；茎生叶与基生叶相似但简化和较小，叶柄全部成大形叶鞘。复伞形花序顶生或腋生；伞辐10-14，长短不等；无总苞片，有时具1-2片；小伞形花序具花12-36朵；花梗长3-15mm，内侧稍粗糙；小总苞片2-4，条形；萼齿狭卵形，花瓣白色或绿白色；花柱基垫状圆锥形，紫色。果矩圆形或椭圆形，长5-6mm，宽3-3.5mm，侧棱翅宽约1mm。花期6-7月，果期8-9月。



当归 ①根 ②叶 ③果序枝 ④双悬果 ⑤分生果横切面

生境分布 喜冷凉湿润气候，宜选土层深厚、富含腐植质的砂质壤土栽种。本市有栽培。

内蒙古各地有栽培，分布于我国陕西、甘肃、湖北、四川、云南、贵州等省（多为栽培，少见野生）。

经济用途 根入药（药材名：当归），能补血、活血、调经止痛、润燥滑肠，主治月经不调、崩漏、血虚闭经、痛经、心腹诸病、癥瘕疮疡、跌打损伤、贫血、血虚头痛、脱发、血虚便秘；根也作蒙药用（蒙药名：），能补血调经、清心，主治月经不调、痛症、血虚闭经、心热、心跳等。

六十、山茱萸科 *Cornaceae*

乔木或灌木，稀草本。单叶对生或互生，全缘，稀具齿牙或裂片，无托叶。花两性，稀单性，辐射对称；萼片4，稀5，小或缺；花瓣4，稀5或缺，常为镊合状排列；雄蕊与花瓣同数且互生，着生于花盘边缘；子房下位，常为2(1–3)室，稀4–10室，每室有1或2胚珠；花柱常1，柱头头状或分裂；具上位花盘。果实常为核果，少浆果，有种子1–3粒；种子含胚乳，种皮膜质。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.梾木属 *Swida* Opiz

多木本。叶对生，有柄，全缘，常贴生柔毛。花两性，小形，4数，顶生伞房状聚伞花序，基部有花瓣状苞片；萼筒杯形、钟形或球形，具细齿；花瓣4，卵形或椭圆形；雄蕊4，花药长椭圆形；花柱单生，条形或圆柱形，子房下位，2室。果实为核果，先端宿存萼及花柱，有骨质或硬壳质的核，核2室，有2种子；种子有大形的胚，胚直生或稍弯曲。

鄂尔多斯有1种。

1.红瑞木

Swida alba Opiz.

蒙名

别名 红瑞山茱萸

形态特征 落叶灌木，高达2m。小枝紫红色，光滑，幼时常被蜡状白粉，具柔毛。叶对生，卵状椭圆形或宽卵形，长2–8cm，宽1.5–4.5cm，先端尖或突短尖，基部圆形或宽楔形，上面暗绿色，贴生短柔毛，下面粉白色，疏生长柔毛，主、侧脉凸起，脉上几无毛；叶柄长0.5–1.5cm，被柔毛。顶生伞房状聚伞花序；花梗与花轴密被柔毛；萼筒杯形，先端4齿；花瓣4，长圆形，长3–3.5mm，宽1.5–2.0mm，黄白色；雄蕊4与花瓣互生，与花瓣近等长；花盘垫状，黄色；子房位于花盘下方，花柱单生。核果，乳白色，矩圆



红瑞木 ①果枝 ②花 ③果

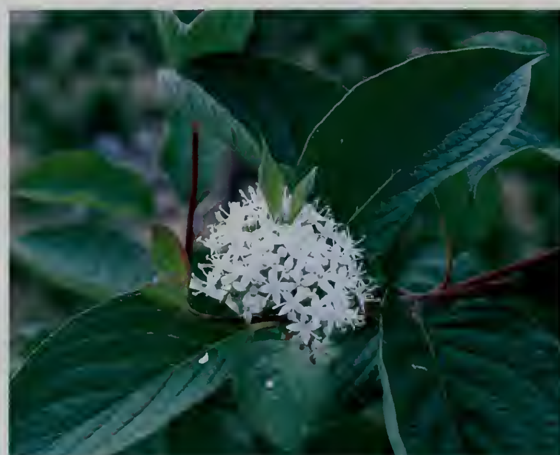
形，长 6mm，核扁平。花期 5-6 月，果熟期 8-9 月。

生境分布 生于河谷、溪流旁及杂木林中。本市东胜区、伊金霍洛旗有栽培。

内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、呼和浩特等城市有栽培，分布于我国东北及河北、山东、江苏、陕西等地区；朝鲜、蒙古也有。

经济用途 种子含油约 30%，供工业用。植株干红，叶绿，带白果，色彩艳丽，可作庭园绿化树种；羊少食其嫩枝叶，属于劣等饲用植物。







红 瑞 木

六十一、报春花科 *Primulaceae*

一年生或多年生草本，稀小灌木。叶全部基生或有时茎生，互生、对生或轮生，单叶，全缘或浅裂，常有腺点或粉状物；无托叶。花两性，辐射对称，单生或组成伞形花序、圆锥花序或穗状花序，具苞片；萼通常 5 裂，稀 4 或 6–9 裂，宿存；花冠管状、辐状或高脚碟状，通常 5 裂，稀 4 或 6–9 裂，有时深裂几达基部，稀无花冠；雄蕊一轮，着生于花冠筒的周围或基部，稀具鳞片状退化雄蕊，花丝分离或基部连合成筒；子房上位，稀半下位，1 室，特立中央胎座，胚珠多数，花柱单生，通常异长，柱头常为头状。蒴果，种子开裂，通常具多数种子；种子小，有棱角。

鄂尔多斯有 4 属、6 种。

1.报春花属 *Primula* L.

多年生草本。叶全部基生，有柄或无柄，全缘或浅裂。花在花葶顶端组成伞形或层叠式伞形花序；花萼管状、钟状或漏斗状，5 裂；花冠通常紫红色，稀淡紫红色至白色，漏斗状或高脚碟状，长于花萼，裂片 5，全缘或 2 裂，花冠喉部不紧缩，常有附属体；雄蕊 5，内藏，蒴果近球形或圆柱形，5–10 瓣裂；种子多数。

鄂尔多斯有 1 种。

1.粉报春

Primula farinose L.

蒙名

别名 黄报春、红花粉叶报春

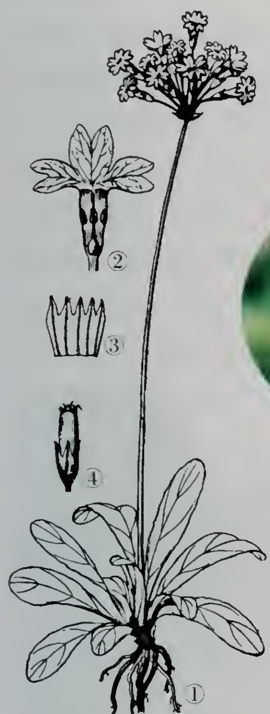
形态特征 多年生草本。叶倒卵状矩圆形、近匙形或矩圆状披针形，长 2–7cm，宽 4–10(14)mm，无毛，边缘具稀疏钝齿或近全缘，叶下面有或无白色或淡黄色粉状物。花葶高 3.5–27.5cm，较纤细，无毛；伞形花序一轮，有花 3 至 10 余朵；苞片多数，狭披针形，先端尖，基部膨大呈浅囊状；花梗长 3–12mm，花后果梗长达 2.5cm；花萼绿色，钟形，里面常有粉状物，裂片矩圆形或狭三角形，长约 1.5mm，边缘有短腺毛；花冠淡紫红色，喉部黄色，高脚碟状，径约 8–10mm，花冠筒长 5–6mm，裂片楔状倒心形，长 3.5mm，先端深 2 裂；雄蕊 5，花药背部着生；子房卵圆形，长柱花，花柱长约 3mm，短柱花，花柱长约 1.2mm，柱头头状。蒴果圆柱形，超出花萼，长 7–8mm，棕色；种子多数，细小，褐色，多面体形，种皮有细小蜂窝状凹眼。花期 5–6 月，果期 7–8 月。

生境分布 草甸中生植物。生于低湿地草甸、沼泽化草甸。见于伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗包乐浩晓。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩

特市、阿拉善盟，我国东北及甘肃、新疆、西藏等地；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、欧洲也有。

经济用途 全草入蒙药，能消肿愈创、解毒，主治疖痛、创伤、热性黄水病，多外用。幼嫩时羊采食。



粉报春 ①植株 ②花解剖 ③花萼 ④果实





粉报春

2.点地梅属 *Androsace* L.

多年生或一、二年生矮小草本。叶1型至3型，全部基生呈莲座状，极少茎生。花小，花萼5裂；花冠白色或淡红色，漏斗状或坛状，花冠筒短，喉部常紧缩，花冠裂片5，雄蕊着生于花冠筒的周围，内藏；子房上位，球形或倒卵状球形，花柱短，柱头头状或稍膨大。蒴果矩圆形或近球形，成熟时顶端5瓣裂；种子通常少数。

鄂尔多斯有3种。

1.北点地梅

Androsace septentrionalis L.

蒙名

别名 雪山点地梅

形态特征 一年生草本。叶倒披针形、条状倒披针形至狭菱形，长(0.4)1–2(4)cm，宽(1.5)3–6(8)mm，先端渐尖，基部渐狭，无柄或下延呈宽翅状柄，通常中部以上叶缘具稀疏

锯齿或近全缘，上面及边缘被短毛及 2–4 分叉毛，下面近无毛。花葶 1 至多数，直立，高 7–25(30)cm，黄绿色，下部略呈紫红色，花葶与花梗都被 2–4 分叉毛和短腺毛；伞形花序具多数花，苞片细小，条状披针形，花梗细，不等长，萼钟形，果期稍增大，外面无毛，5 浅裂，裂片狭三角形；花冠白色，坛状，径 3–3.5mm，花冠筒短于花萼，长约 1.5mm，喉部紧缩，有 5 凸起与花冠裂片对生，裂片倒卵状矩圆形，长约 1.2mm，先端近全缘；子房倒圆锥形，花柱长 0.3mm，柱头头状。蒴果倒卵状球形，顶端 5 瓣裂；种子多数，多面体形，棕褐色，种皮粗糙，具蜂窝状凹眼。花期 6 月，果期 7 月。

生境分布 旱中生植物。生于砾石质坡地及沟谷中。见于伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、中亚、高加索、欧洲及北美也有。

经济用途 全草作蒙药用，能消肿愈创、解毒，主治疖痈、创伤、热性黄水病。



北点地梅 ①植株 ②苞片 ③花萼 ④花冠展开



北点地梅

2.大苞点地梅

Androsace maxima L.

蒙名

别名 陕西点地梅

形态特征 二年生矮小草本，全株被糙伏毛。主根细长，淡褐色，稍有分枝。叶倒披针形、矩圆状披针形或椭圆形，长(0.5)5–15(20)mm，宽 1–3(6)mm，先端锐尖，基部渐狭下延呈宽

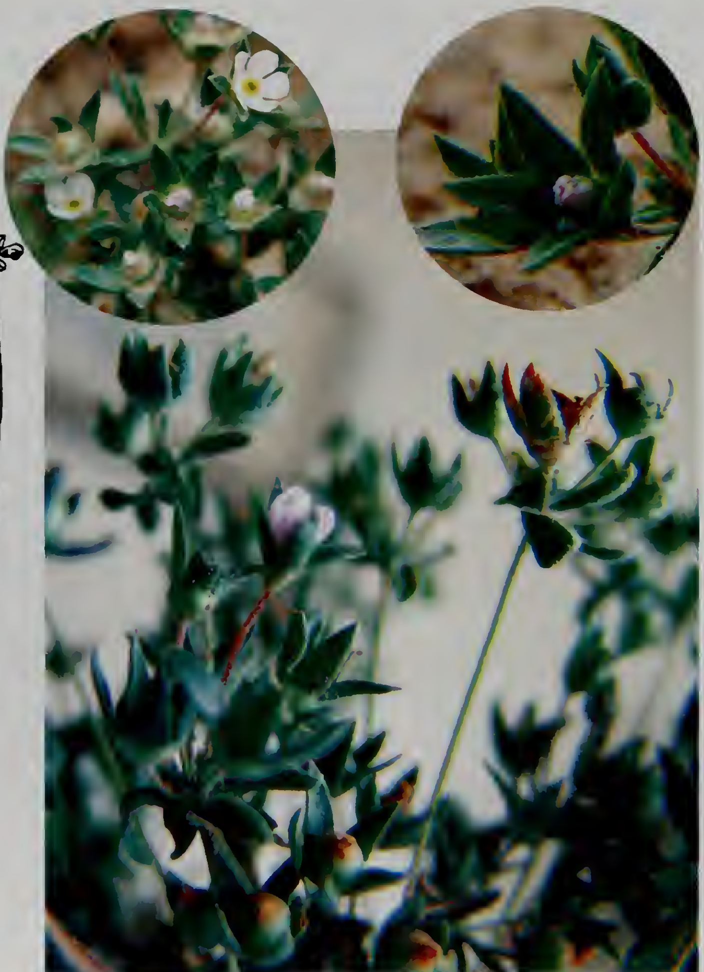
柄状。花葶3至多数，直立或斜升，高1.5–7.5cm，常带红褐色，花葶、苞片、花梗和花萼都被糙伏毛并混生短腺毛；伞形花序有花2至10余朵；苞片大，椭圆形或倒卵状矩圆形，长(3)5–6mm，花梗长5–12mm，超过苞片1–2倍；花萼漏斗状，裂达中部以下，裂片三角状披针形或矩圆状披针形，先端锐尖，花后花萼略增大成杯状，萼筒光滑带白色，近壳质；花冠白色或淡粉红色，径3–4mm，花冠筒长约为花萼的2/3，喉部有环状凸起，裂片矩圆形，长1.2–1.8mm，先端钝圆；子房球形，花柱长0.3mm，柱头头状。蒴果球形，径约3–4mm，光滑，外被宿存膜质花冠，5瓣裂；种子小，多面体形，背面较宽，10余粒，黑褐色，种皮具蜂窝状凹眼。花期5月，果期5–6月。

生境分布 旱中生植物。生于山地、砾石质坡地、固定沙地、丘间低地及撂荒地。见于乌审旗，鄂托克旗乌兰镇。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆；北美、欧洲、中亚、俄罗斯（西伯利亚）也有。内蒙古重点保护植物。



大苞点地梅 1 植株（花期）
2 蒴果及宿存萼



大苞点地梅

3.阿拉善点地梅

Androsace alashanica Maxim.

蒙名

形态特征 多年生垫状植物，植株高2.5–4cm，呈小半灌木状。直根粗壮，暗褐色，木质。地上茎反复作叉状分枝，老叶基部宿存，暗棕褐色，鳞片状重叠覆盖于分枝上。当年新叶丛生于分枝顶端呈莲座状，灰绿色，革质，条状披针形，长0.5–1.1cm，宽1–2mm，叶片中部以上平展或外反，先端渐尖或锐尖，具软骨质尖头，边缘软骨质并疏具短腺毛，下部渐狭或在外层叶则下延部分较上部更宽，两面无毛或稍被短腺毛。每一莲座丛有一花葶，含花1–2朵，花葶极短，密被长柔毛或无花葶；苞片2(3)枚，与花萼近等长，条形或条状披针形，先端渐尖，与萼裂片均具软骨质边缘及缘毛，花梗极短；花萼倒圆锥状或钟状，疏被柔毛，5中裂或5深裂，裂片三角形或披针形，质较厚，先端渐尖；花冠白色，筒部与花萼近等长，喉部有短管状凸起，裂片倒卵形，全缘，先端微波状；花药卵形；子房卵圆形，柱头稍膨大，胚珠少数。蒴果倒卵圆形，白色，顶端棕色，短于萼，顶端5瓣裂；种子大，1枚，红棕色，近矩圆形，种皮密被蜂窝状凹眼。花期6月，果期6–8月。

生境分布 旱生植物。生于山地、石质坡地及干旱沙地上。见于鄂托克旗阿尔巴斯乌仁都西。

分布于内蒙古乌海市、阿拉善盟，我国青海、甘肃、宁夏等省区。

经济用途 羊乐食，属于低等饲用植物。



阿拉善点地梅 ①植株 ②叶



阿拉善点地梅

3.海乳草属 *Glaux* L.

属特征同种。

鄂尔多斯有 1 种。

1.海乳草

Glaux maritima L.

蒙名

形态特征 多年生小草本，高 4–25(40)cm。茎直立或斜升，通常单一或下部分枝；基部茎节明显，节上有对生的淡褐色卵状膜质鳞片。叶密集，交互对生，近互生，偶三叶轮生；叶片条形、矩圆状披针形至卵状披针形，长(3)7–12(30)mm，宽(1)1.8–3.5(8)mm，先端稍尖，基部楔形，全缘；无柄或有短柄。花小，直径约 6mm；花梗长约 1mm；花萼宽钟状，粉白色至蔷薇色，5 裂近中部，裂片卵形至矩圆状卵形，全缘；雄蕊 5，与萼近等长，花丝基部宽扁；子房球形，长 1.3mm，花柱细长。蒴果近球形，长 2mm，顶端 5 瓣裂；种子 6–8 粒，棕褐色，近椭圆形，有 2–4 条棱，种皮具网纹。花期 6 月，果期 7–8 月。



海乳草 ①植株 ②雄蕊与雌蕊 ③花

生境分布 耐盐中生植物。生于低湿草甸、轻度盐化草甸。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北及长江流域一带；广布于北半球温带。

经济用途 草质柔软，各类家畜均采食，因植株低矮，只作放牧利用，属于中等饲用植物。



海乳草

4.珍珠菜属 *Lysimachia* L.

一年生或多年生草本，通常有腺状斑点。茎直立或匍匐。单叶互生、对生或轮生，全缘。花通常组成顶生或腋生的总状花序、穗状花序或圆锥花序，稀单生于叶腋；花萼 4–7 裂，通常 5 裂至中部；花冠白色或黄色，辐状或钟状，4–7 裂，通常 5 深裂；雄蕊 4–7，通常 5；子房近球形，花柱丝状，柱头钝，胚珠少数或多数，半倒生。蒴果卵形或球形，通常 5 瓣裂。

鄂尔多斯有 1 种。

1.黄莲花

Lysimachia davurica Ledeb.

蒙名

形态特征 多年生草本，高 40–82cm。茎直立，不分枝或略有短分枝，上部被短腺毛，下部无毛，基部茎节明显，节上具对生红棕色鳞片状叶。叶对生或 3(4)叶轮生；叶片条状披针形、披针形、矩圆状披针形至矩圆状卵形，长 4–8cm，宽 4–12mm，先端尖，基部渐狭或圆形，上面密布黑褐色腺状斑点，近边缘及下面沿主脉被疏短腺毛，边缘向外反卷。顶生圆锥花序或复伞房状圆锥花序，花多数，花序轴及花梗均密被锈色腺毛，花梗基部有苞片 1 枚，条形至条状披针形；花萼深 5 裂，裂片狭卵状三角形，先端尖，沿边缘内侧有黑褐色腺带及短腺毛；花冠黄色，径 12–15mm，5 深裂，裂片矩圆形或广椭圆形，其内侧及花丝基部均有淡黄色粒状微细腺毛；雄蕊 5，花丝不等长，基部合生成短筒；子房球形，花柱长 4mm，胚珠多数。蒴果球形，径约 4mm，5 裂；种子多数，为近球形的多面体，红棕色，种皮密布微细蜂窝状凹眼。花期 7–8 月，果期 8–9 月。



黄莲花 ①植株下部及根状茎 ②植株上部 ③花冠及雄蕊 ④蒴果及宿存花萼

生境分布 中生植物。生于草甸、灌丛、林缘及路旁。见于乌审旗乌审召。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟，我国东北、华北、华东、华中及西南等地区；朝鲜、日本、蒙古、俄罗斯（东西伯利亚、远东）也有，为东亚所特有。

经济用途 带根全草入药，能镇静、降压，主治高血压、失眠。羊少食，属于低等饲用植物。



黄莲花

六十二、白花丹科 *Plumbaginaceae*

草本、小灌木或半灌木，有时为攀援植物，茎叶表面常被钙质颗粒。单叶，互生或基生，全缘，无托叶。花两性，辐射对称，通常(1)2-5朵集为一簇状小聚伞花序(在本科称为"小穗")，小穗常偏于穗轴一侧排列成穗状花序，再由穗状花序组成聚伞圆锥花序或头状的团伞花序；小穗基部有苞片(在补血草族称外苞片)1，每花基部有小苞片1-2(在补血草族，小穗外部的1枚小苞片称第一内苞片)，宿存；花萼5裂，具5-10棱，干膜质，宿存；花冠通常合瓣，筒状，或深裂达基部，裂片5，旋转状排列，花后扭曲而萎缩于萼内；雄蕊5，花丝扁，基部多少扩张；雌蕊1，由5心皮合生而成，子房上位，1室，具倒生胚珠1，花柱5，离生或作不同程度合生，柱头5，扁头状或圆柱状。蒴果包藏于宿存花萼内，果皮近膜质或近革质，常迟裂；种子1。

鄂尔多斯有1属、3种。

1.补血草属 *Limonium* Mill.

多年生草本，稀一年生或半灌木。叶基生，呈莲座状。花序通常为伞房状或圆锥状，花序轴1至数枚，直立，常作数回分枝，有时有不育枝；穗状花序(含2至多个小穗)着生于分枝的上部和顶端；小穗含1至多数花，外苞片显然短于第一内苞片，有较狭的膜质边缘或几全为膜质，先端无或有小短尖；第一内苞片与外苞片相似而有宽膜质边缘，并包裹花的大部或局部；花萼漏斗状、倒圆锥状或管状，干膜质，有5脉；萼檐具颜色，5裂，有时具间生小裂片或裂片不明显而呈齿状；花冠裂片5，仅于基部合生，下部以内曲的边缘密接成筒，上端分离而多少外展，花后卷缩于萼内，雄蕊5；子房倒卵圆形，花柱5，分离，光滑，柱头伸长，丝状圆柱形或圆柱形。蒴果倒卵圆形，包藏于萼筒内。

鄂尔多斯有3种。

1.黄花补血草

Limonium aureum (L.) Hill

蒙名

别名 黄花苍蝇架、金匙叶草、金色补血草

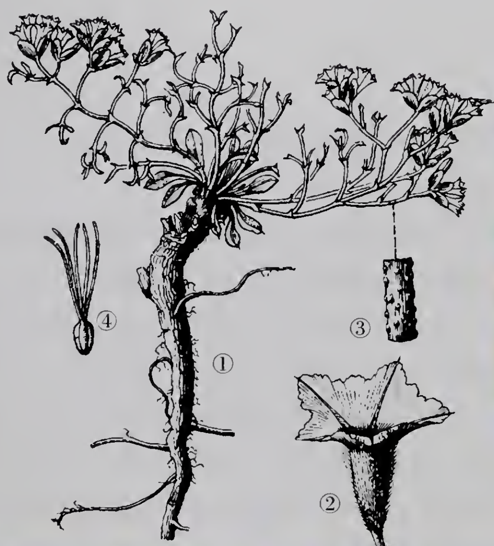
形态特征 多年生草本，高9-30cm，全株除萼外均无毛。根皮红褐色至黄褐色，根颈逐年增大而木质化并变为多头，常被有残存叶柄和红褐色芽鳞。叶灰绿色，花期常时枯萎，矩圆状匙形至倒披针形，长1-3.5(6.5)cm，宽5-8(22)mm，顶端圆钝而有短凸尖，基部渐狭下延为扁平的叶柄，两面被钙质颗粒。花序为伞房状圆锥花序，花序轴(1)2至多数，绿色，常密被疣状凸起，自下部作数回叉状分枝，常呈"之"形曲折，下部具多数不育枝，最终不育枝短而弯曲；穗状花序位于上部分枝顶端，由3-5(7)个小穗组成，小穗含2-3(5)花，外苞片

宽卵形，顶端钝，有窄膜质边缘；第一内苞片倒宽卵圆形，具宽膜质边缘而包裹花的大部，先端2裂；萼漏斗状，萼筒基部偏斜，密被细硬毛，萼檐金黄色，直径约5mm，裂片近正三角形，沿脉常疏被微柔毛；花冠橙黄色，长约6.5mm，常超出花萼；雄蕊5；子房狭倒卵形，柱头丝状圆柱形。蒴果倒卵状矩圆形，长约2.2mm，具5棱。花期6–8月，果期7–8月。

生境分布 耐盐旱生植物。生于轻度盐化的土壤及砂砾质、砂质土壤的滩地、软梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国华北、西北及四川等地；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 花入药，能止痛、消炎、补血，主治各种炎症，内服治神经痛、月经少、耳鸣、乳汁少、牙痛、鼻衄、齿槽脓肿（煎水含漱）、感冒、发烧；外用治疮疖痈肿。羊乐食，属于低等饲用植物。



黄花补血草 ①植株 ②花萼 ③花序轴的一部分瘤状突起 ④雌蕊





黄花补血草

2.细枝补血草

Limonium tenellum（Turcz.）O. Kuntze

蒙名

别名 纤叶匙叶草，纤叶矶松

形态特征 多年生草本，高 9–30cm，全株除萼及第一内苞片外均无毛。根粗壮，径可达 2.5cm，根皮红褐色至黑褐色，易开裂脱落，内层纤维发状，常扭转如绳索，根颈木质，肥大而多头，常被残余叶基及白色膜质芽鳞，芽鳞披针形，先端长渐尖。叶小，质厚，矩圆状匙形或条状倒披针形，长 5–15mm，宽 1–3mm，先端圆或急尖，具短尖，基部渐狭成柄。花序伞房状，花序轴直立，多数，纤细而疏展，自下部作数回分枝，呈“之”字形曲折，具多数不育枝；穗状花序位于小枝顶端，外苞片宽卵形，先端圆或钝，边缘膜质，第一内苞片与外苞片相似，具宽膜质边缘，草质部分被细硬毛；萼漏斗状，沿脉密被细硬毛，萼檐淡紫色，干后变白，裂片三角形，先端急尖，边缘具不整齐细锯齿，脉伸出裂片顶端成一短芒尖，沿脉疏被细硬毛，有间生的小裂片；花冠淡紫红色；子房倒卵圆形，具棱，顶端细缩，花柱与丝状圆柱形的柱头共长 5mm。花期 6–7 月，果期 7–8(9)月。

生境分布 旱生植物。生于干燥石质山坡，石质丘陵坡地及丘顶。见于杭锦旗沿河，鄂托克旗阿尔巴斯山区、棋盘井。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、巴彦淖尔市、乌海市、阿拉善盟，我国宁夏；蒙古也有。

经济用途 羊乐食，属于低等饲用植物。观赏植物。



细枝补血草



细枝补血草 ①植株 ②花萼

3.二色补血草

Limonium bicolor (Bunge) O. Kuntze

蒙名

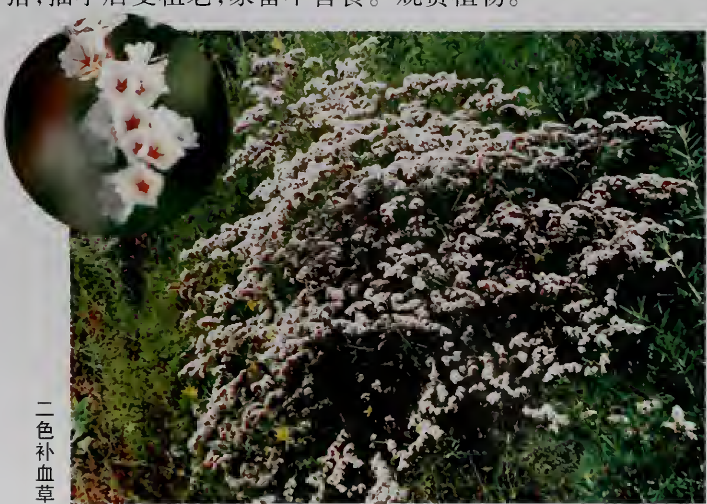
别名 苍蝇架、落蝇子花

形态特征 多年生草本，高(6.5)20–50cm，全株除萼外均无毛。根皮红褐色至黑褐色，根颈略肥大，单头或具2–5个头。基生叶匙形、倒卵状匙形至矩圆状匙形，长1.4–11cm，宽0.5–2cm，先端圆或钝，有时具短尖，基部渐狭下延成扁平的叶柄，全缘。花序轴1–5个，有棱角或沟槽，少圆柱状，自中下部以上作数回分枝，最终小枝(指单个穗状花序的轴)常为二棱形，不育枝少；花(1)2–4(6)朵花集成小穗，3–5(11)个小穗组成有柄或无柄的穗状花序，由穗状花序再在花序分枝的顶端或上部组成或疏或密的圆锥花序；外苞片矩圆状宽卵形，有狭膜质边缘，第一内苞片与外苞片相似，有宽膜质边缘，草质部分无毛，紫红色、栗褐色或绿色；萼漏斗状，萼筒沿脉密被细硬毛；萼檐宽阔，约为花萼全长的一半，在花蕾中或展开前呈紫红或粉红色，后变白色，萼檐裂片明显，为宽短的三角形，先端圆钝或脉伸出裂片前端成一易落的短软尖，间生小裂片明显，沿脉下部被微短硬毛；花冠黄色，与萼近等长，裂片5，顶端微凹，中脉有时紫红色；雄蕊5；子房倒卵圆形，具棱，花柱及柱头共长5mm。花期5–7月，果期6–8月。

生境分布 草原旱生杂类草。适生于沙质土、沙砾质土及轻度盐化土壤的滩地、覆沙滩地、软梁地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、黄河流域诸省及江苏北部；蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 带根全草入药，能活血、止血、温中健脾、滋补强壮，主治月经不调、功能性子宫出血、痔疮出血、胃溃疡、诸虚体弱。叶片含盐量高，食口性较差，鲜叶牛、羊可食，亦可喂猪，抽莛后变粗老，家畜不喜食。观赏植物。



二色补血草



二色补血草 ①植株 ②花 ③花冠从剖 ④雌蕊

六十三、木犀科 *Oleaceae*

直立灌木或乔木，少藤本。单叶或复叶，对生，少互生；无托叶。花辐射对称，两性或单性，常多花组成顶生或腋生的圆锥花序、聚伞花序或簇生，稀单生；萼多4裂，稀5–15裂或先端平截；花冠合瓣，4–6裂，有时无花冠；雄蕊2，稀3–5；子房上位，2室，每室有胚珠1–3粒，花柱单一或缺。果实为蒴果、翅果、核果及浆果。

鄂尔多斯有4属、6种。

1.白蜡树属（梣属） *Fraxinus* L.

落叶乔木，稀灌木。树皮沟裂，稀片状剥裂。单数羽状复叶，对生。花两性或单性，多花组成圆锥花序，出自当年枝或去年枝上；花萼钟状，4裂，脱落或宿存，也有无花萼者；花冠2–6裂或无花冠；雄蕊通常2，着生于花冠基部；子房2室或常退化为1室，柱头2裂。翅果，先端具翅，矩圆形、匙形或倒披针形。

鄂尔多斯有3种。

1.中国白蜡

Fraxinus chinensis Roxb.

蒙名

别名 白蜡树







中国白蜡 ①果枝 ②雄花 ③果实

中国白蜡

形态特征 乔木，高达25m。去年枝淡灰色或微带黄色，无毛，散生点状皮孔，当年枝幼时具柔毛，后渐光滑。单数羽状复叶，对生，小叶5–9，常7，椭圆形、椭圆状卵形或矩圆状披针形，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有锯齿或波状齿，上面无毛，下面沿脉具柔毛，无柄或有短柄。圆锥花序出自当年枝叶腋或枝顶；花单性，雌雄异株；花萼钟状，先端不规则4裂；无花冠；雄花具2雄蕊。翅果菱状倒披针形或倒披针形。花期5月，果熟期10月。

生境分布 喜光，中生树种。适生于温暖湿润的气候条件。本市有栽培。

内蒙古乌兰察布市及呼和浩特市的一些城镇有栽培，分布于我国东北、华北、黄河流域、长江流域及华南；朝鲜、日本、越南也有。

经济用途 木材坚韧有弹性，可供建筑及作家具、农具用。枝皮或干皮入药(药材名：秦皮)，能清热燥湿，主治痢疾、白带、目赤肿痛、结膜炎、角膜翳、关节酸痛。枝叶茂密，为营造防护林的良好树种。

2.花曲柳

Fraxinus rhynchophylla Hance

蒙名 ᠬᠣᠯᠣᠰᠤ

别名 大叶白蜡树、苦枥白蜡树、大叶梣

形态特征 乔木，高可达10余米。树皮深灰色或灰褐色，老时浅裂。一年枝黄褐色，老枝灰褐色，散生点状皮孔。单数羽状复叶，对生，小叶3–7，常5，宽卵形、卵形或倒卵形，顶生小叶常明显的较其它小叶大，长5–12cm，宽2–6cm，先端长渐尖或尾状尖，稀短尖，基部宽楔形或圆形，边缘有钝锯齿，稀钝齿不明显，上下两面光滑无毛或下面主脉的中下部有黄色柔毛；侧生小叶的叶柄长0.3–1cm，顶生的小叶柄可长达3cm。圆锥花序顶生于当年枝顶或叶腋，花单性，雌雄异株；花萼钟状，4裂或先端近截形；无花冠。翅果倒披针形或倒披针状条形，长3–4cm，宽4–6mm，果体微扁，翅下延至果体中下部，先端钝，稍尖或微凹。



花曲柳 果枝

生境分布 为山地阔叶林的混生树种，稍耐阴。本市有少量栽培。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、赤峰市，本区一些城镇有栽培，我国东北南部、华北、华东、华中及西北等地；朝鲜也有。

经济用途 木材坚硬致密，可供建筑及车辆用材；树皮和干皮入药(药材名：秦皮)，效用同中国白蜡。园林绿化树种。

3.水曲柳

Fraxinus mandschurica Rupr.

蒙名

形态特征 乔木，高达 30m，树干通直，树皮灰褐色或浅灰色，浅纵裂。幼枝常散生黄褐色皮孔。单数羽状复叶，叶轴常有狭翅，长约 20cm，小叶 5-13，通常为 7-11，长椭圆形或矩圆状披针形，长 7-15cm，宽 2-4cm，先端长渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘有锐锯齿，上面无毛或疏生硬毛，下面沿脉具黄褐色绒毛，小叶近无柄，基部常具密的黄褐色绒毛，围绕叶轴。圆锥花序出自去年枝叶腋，花单性，雌雄异株，无花被；雄花具 2 雄蕊；雌花子房上位，柱头 2 裂。翅果矩圆形或矩圆状披针形，常扭曲，长 2.5-3.5cm，宽 5-8mm，果体扁平，先端的翅一直下延到果体的下部，翅顶部钝圆或微凹。花期 5-6 月，果熟期 9 月。

生境分布 喜光、耐寒的中生树种。常生于海拔不高的山地沟谷和坡地。本市有少量栽培。

分布于内蒙古通辽市、(本区中东部有栽培)，我国东北、华北；俄罗斯、朝鲜、日本也有。

经济用途 木材坚韧，纹理通直，花纹美观，是作木器家具的优良材料，并可供建筑、造船、车辆、枪托等用；树皮在个别地方当秦皮用。园林绿化树种。国家重点保护植物。



水曲柳 果枝



水 曲 柳

2.连翘属 *Forsythia* Vahl.

落叶灌木。枝空心或具片状髓。叶对生,全缘或有锯齿,有时 3 深裂或具 3 小叶,有柄。花两性,1-3(-6)朵腋生,先叶开放;萼 4 裂;花冠黄色,钟状,4 深裂,裂片矩圆形,比花冠筒长;雄蕊 2,着生于花冠基部;子房上位,花柱细长,柱头 2 裂。蒴果 2 室,具多数有翅的种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.连翘

Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl.

蒙名

别名 黄绶丹

形态特征 灌木,高 1-2m,最高可达 4m,直立。枝中空,开展或下垂,老枝黄褐色,具较密而突起的皮孔。单叶或 3 出复叶(有时为 3 深裂),对生,卵形或卵状椭圆形,长 3-10cm,宽 2-5cm,先端渐尖或锐尖,基部宽楔形或圆形,中上部边缘有粗锯齿,叶柄长 0.8-1.5cm。花 1-3(6)朵,腋生,先叶开放;萼裂片 4,矩圆形,长 5-7mm,与花冠筒约相等;花冠黄色,花冠筒内侧有桔红色条纹,先端 4 深裂,裂片椭圆形或倒卵状椭圆形,长约 2cm。蒴果卵圆形,先端尖,长 1.5-2cm,2 室,表面散生瘤状凸起,熟时 2 瓣开裂,果梗长约 1cm;种子有翅。花期 5 月,果期 9-10 月。



连翘 ①具叶枝 ②花枝
③花展开 ④雌蕊



连 翘

生境分布 本市各地园林有栽培。

内蒙古呼和浩特市、包头市等地有少量栽培，分布于我国东北及河北、山西、山东、河南、江苏、湖北、陕西、甘肃等地。

经济用途 果实入药(药材名：连翘)，能清热解毒、散结消肿，主治热病、发热、心烦、咽喉肿痛、发斑发疹、疮疡、丹毒、淋巴结结核、尿路感染；又作蒙药，能利胆、退黄、止泻，主治热性腹泻、痢疾、发烧；叶可治高血压、痢疾、咽喉痛。园林绿化树种。

3.丁香属 *Syringa* L.

落叶灌木或小乔木，顶芽常缺。单叶，稀单数羽状复叶，对生，全缘，有柄。花两性，多花组成顶生或侧生的圆锥花序；萼小，钟形，先端 4 齿裂，有时近截形；花冠辐状、漏斗状或高脚碟状，先端 4 裂，裂片开展；雄蕊 2，藏于花冠筒内或伸出；子房 2 室，花柱 2 裂。蒴果长椭圆形，果皮革质，熟时室背开裂，每室有 2 具翅的种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.紫丁香

Syringa oblata Lindl.

蒙名

别名 丁香、华北紫丁香

形态特征 灌木或小乔木，高可达 4m。枝粗壮，光滑无毛，二年枝黄褐色或灰褐色，有散生皮孔。单叶对生，宽卵形或肾形，宽常超过长，宽 5–10cm，先端渐尖，基部心形或截形，边缘全缘，两面无毛；叶柄长 1–2cm。圆锥花序出自枝条先端的侧芽，长 6–12cm；萼钟状，长 1–2mm，先端有 4 小齿，无毛；花冠紫红色，高脚碟状，花冠筒长 1–1.5cm，径约 5mm，先端裂片 4，开展，矩圆形，长约 0.5cm；雄蕊 2，着生于花冠筒的中部或中上部。蒴果矩圆形，稍扁，先端尖，2 瓣开裂，长 1–1.5cm，具宿存花萼。花期 4–5 月。



紫丁香 ①果枝 ②花冠展开，示雄蕊

生境分布 稍耐阴的中生植物。见于准格尔旗阿贵庙、袁家梁、马栅，本市有栽培。

分布于内蒙古阿拉善盟，许多城镇常见栽培，我国东北、华北及山东、甘

肃、陕西、四川等地；朝鲜也有。

经济用途 花可提制芳香油；嫩叶可代茶用。对二氧化硫及氟化物等多种有毒气体有抗性和净化作用，是优良的园林树种，供观赏。



紫 丁 香

4.女贞属 *Ligustrum* L.

落叶或常绿灌木，稀小乔木。冬芽卵圆形，外具 2 鳞片。单叶对生，全缘。花两性，白色，多花组成顶生圆锥花序；萼钟形，先端 4 裂；花冠高脚碟状，先端有 4 开展的裂片；雄蕊 2；子房上位，2 室。浆果状核果，黑色或蓝黑色，内具 1–4 粒种子。

鄂尔多斯有 1 种。

1.小叶女贞

Ligustrum quihoui Carr.

蒙名

别名 小叶水蜡树

形态特征 落叶或半常绿小灌木，高 2–3m。枝条密被短柔毛，黄褐色，散生皮孔。叶矩圆形或卵状矩圆形，长 2–5(–6)cm，宽 1–2.5cm，先端钝圆，有时微凹，基部楔形或钝，全缘，两面光滑无毛，具短柄。圆锥花序生于侧枝的顶端，花序轴被短柔毛；花萼钟状，长约 2mm，先

端 4 裂；花冠白色，筒部与裂片几相等；雄蕊 2。核果球形，黑色，有白粉，径约 6mm。花期 8-9 月，果熟期 10 月。

生境分布 本市东胜区、伊金霍洛旗矿区有栽培。

内蒙古呼和浩特市、包头市有引栽，分布于我国山东、河北、山西、河南、湖北、湖南、江西及西南等地。

经济用途 叶药用，清热解毒，治烫伤、外伤，树皮也治烫伤。供观赏，常作为绿篱。

小叶女贞 ①花枝 ②花冠展开，示雄蕊







小叶女贞

六十四、马钱科 *Loganiaceae*

灌木或乔木，少草本。单叶对生，少互生及轮生，全缘或有齿；托叶极退化。花两性，辐射对称，常组成聚伞花序、圆锥花序及穗状花序，有时单生；花萼 4–5 裂；花冠合瓣，先端 4–5 裂，裂片在芽中为复瓦状或旋转状排列；雄蕊 4–5，与花冠裂片互生；雌蕊含 2–5 合生心皮，子房上位，通常 2 室，胚珠多数，很少 1 粒，花柱单一或 2 裂。果为蒴果、浆果或核果；种子含胚乳，有时具翅。

鄂尔多斯有 1 属、1 种。

1.醉鱼草属 *Buddleja* L.

灌木或乔木，植株常被星状毛或腺毛，冬芽先端尖，外面常具 2 芽鳞。单叶对生，少互生，具短柄。花萼钟形，4 裂；花冠筒状或钟状，先端 4 裂；雄蕊 4；柱头 2 裂。蒴果熟时 2 瓣开裂，花萼、花冠常宿存；种子多数，小形。

鄂尔多斯有 1 种。

1.互叶醉鱼草

Buddleja alternifolia Maxim.

蒙名 ᠠᠯᠲᠠᠨ ᠰᠢᠷᠡᠭᠡ ᠨᠢᠭᠤᠯ ᠰᠢᠷᠠ

别名 白箕稍

形态特征 灌木，最高可达 3m。多分枝，枝幼时灰绿色，被较密的星状毛，后渐脱落；老枝灰黄色。单叶互生，披针形或条状披针形，长 3–6cm，宽 4–6mm，先端渐尖或钝，基部楔形，全缘，上面暗绿色，具稀疏的星状毛，下面密被灰白色柔毛及星状毛；具短柄或近无柄。花多出自去年生枝上，数花簇生或形成圆锥状花序；花萼筒状，外面密被灰白色柔毛，长约 4mm，先端 4 齿裂；花冠紫堇色，筒部长约 6mm，径约 1.5mm，外面疏被星状毛或近于光滑，先端 4 裂，裂片卵形或宽椭圆形，长约 2mm；雄蕊 4，无花丝，着生于花冠筒中部；子房上位，光滑。蒴果矩圆状卵形，长约 4mm，深褐色，熟时 2 瓣开裂；种子多数，有短翅。花期 5–6 月。

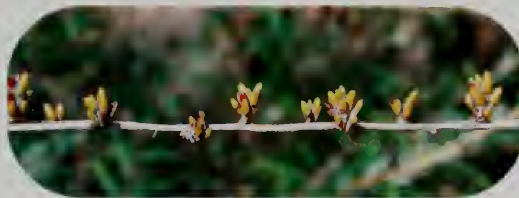


互叶醉鱼草 ①花枝 ②花的放大
③花冠展开，示雄蕊
④果实放大

生境分布 旱中生植物。生于干旱山坡。见于鄂托克旗包乐浩晓海岱。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国山西、陕西、甘肃、宁夏等省区。

经济用途 枝干入蒙药，代“檀香”用。花美丽、芳香，可提取芳香油，也可栽培供观赏。内蒙古重点保护植物。



互叶醉鱼草

六十五、龙胆科 *Gentianaceae*

一年生或多年生草本，常有苦味。叶对生，稀互生，全缘，基部常合生抱茎，无托叶。花两性，辐射对称，常组成聚伞花序或单花；花萼合生，具4–5裂片，宿存；花冠合生，呈辐状、钟状或管状，具4–5裂片，裂片间有时具褶，花冠管内有时具腺洼或蜜腺，稀基部具距；雄蕊4–5，贴生在花冠上而与裂片互生；雌蕊1，由2心皮合生，子房上位，1室，侧膜胎座，具多数胚珠。蒴果室间开裂；种子小。

鄂尔多斯有5属、10种。

1.百金花属 *Centaurium* Hill
（埃雷属 *Erythraea* Borkh.）

一年生或二年生草本。密集或疏松的聚伞花序；花5(稀4)基数；花萼管状，具棱，裂片狭披针形；花冠漏斗状，有细长的管与展开的裂片，裂片披针形至椭圆形；雄蕊着生于花冠喉部，花丝短，花药矩圆形，成熟时呈螺旋状卷旋。蒴果矩圆形；种子多数，近球形。

鄂尔多斯有1种。

1.百金花

Centaurium meyeri（Bunge）Druce

蒙名

别名 麦氏埃蕾



百金花 ①植株 ②花 ③花冠展开 ④雌蕊



百金花

形态特征 一年生草本,高 6-25cm。根纤细,淡褐黄色。茎纤细,直立,分枝,具 4 条纵棱,光滑无毛。叶椭圆形至披针形,长 8-15mm,宽 3-6mm,先端锐尖,基部宽楔形,全缘,三出脉,两面平滑无毛。花序为疏散的二歧聚伞花序;花长 10-15mm,具细短梗,花萼管状,具 5 裂片,裂片狭条形,先端渐尖;花冠近高脚碟状,管部长约 8mm,白色,顶端具 5 裂片,裂片白色或淡红色,矩圆形,长约 4mm。蒴果狭矩圆形,长 6-8mm;种子近球形,棕褐色,表面具皱纹。花果期 7-8 月。

生境分布 轻度耐盐的湿中生植物。生于低湿草甸、水边、滩地、丘间低地。见于达拉特旗,伊金霍洛旗,乌审旗乌审召,鄂托克旗苏米图。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、呼和浩特市、阿拉善盟,我国东北、华北、华东、西北及新疆等地;俄罗斯(西伯利亚)、中亚、高加索、欧洲也有。

经济用途 带花的全草蒙医有的代替地丁入药,能清热、消炎、退黄,主治肝炎、胆囊炎、头痛、发烧、牙痛、扁桃腺炎。牛、羊少食,属于劣等饲用植物。

2.龙胆属 *Gentiana* L.

一年生或多年生草本。茎直立或斜升。叶对生,无柄。聚伞花序或单花,顶生或腋生,花无梗或具梗;花萼管状至钟状,通常具 5 裂片;花冠管状钟形,通常具 5 裂片,裂片间具褶;雄蕊 5,内藏;子房基部具蜜腺,花柱短或无,柱头 2 裂。蒴果无柄,包藏在宿存花冠内或具长梗伸出花冠外。

鄂尔多斯有 4 种。

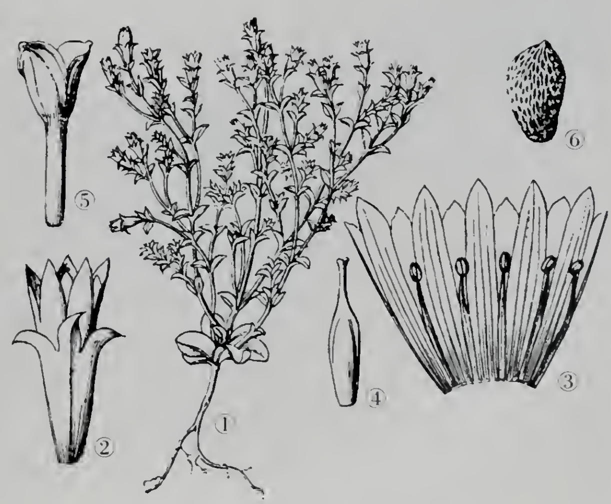
1.鳞叶龙胆

Gentiana squarrosa Ledeb.

蒙名 [illegible]

别名 小龙胆、石龙胆

形态特征 一年生草本,高 2-7cm。茎纤细,近四棱形,通常多分枝,密被短腺毛。叶边缘软骨质,稍粗糙或被短腺毛,先端反卷,具芒刺;基生叶较大,卵圆形或倒卵状椭圆形,长 5-8mm,宽 3-6mm;茎生叶较小,倒卵形至倒披针形,对生叶基部合生成筒,抱茎。花单顶生;花萼管状钟形,具 5 裂片,裂片卵形,先端反折,具芒刺,边缘软骨质,粗糙;花冠管状钟形,长 7-9mm,蓝色;裂片 5,卵形,



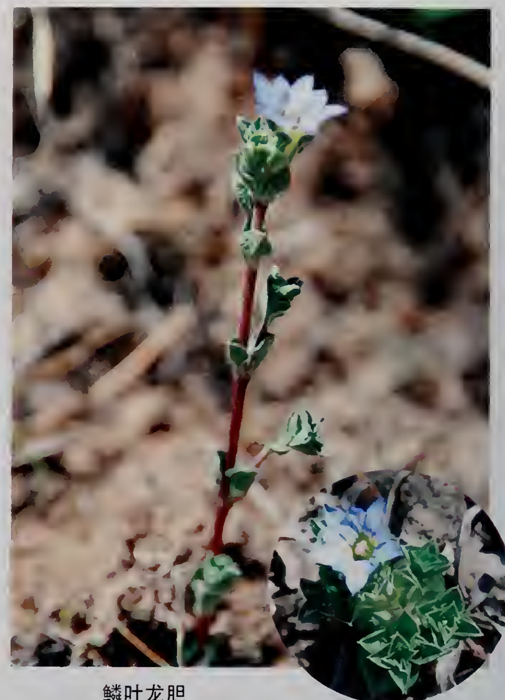
鳞叶龙胆 1 植株 2 花 3 花冠展开 4 雌蕊 5 开裂的蒴果 6 种子

先端锐尖，褶三角形，顶端2裂或不裂。蒴果倒卵形或短圆状倒卵形，长约5mm，淡黄褐色，2瓣开裂，果柄在果期延长，通常伸出宿存花冠外；种子多数，扁椭圆形，棕褐色，表面具细网纹。花果期6-8月。

生境分布 中生植物。生于山地草甸、滩地、丘间低地、软梁地、覆沙滩地。见于准格尔旗，乌审旗。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北、华中、华东等地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、中亚地区也有。

经济用途 全草入药，能清热利湿、解毒消痈，主治咽喉肿痛、阑尾炎、白带、尿血，外用治疮疡肿毒、淋巴结结核。羊乐食，属于低等饲用植物。


鳞叶龙胆

2.假水生龙胆

Gentiana pseudoaquatica Kusnez.

蒙名

形态特征 一年生草本，高2-4(6)cm。茎纤细，近四棱形，分枝或不分枝，被微短腺毛。叶边缘软骨质，稍粗糙，先端稍反卷，具芒刺，下面中脉软骨质；基生叶较大，卵形或近圆



假水生龙胆 ①植株 ②花 ③雌蕊
④开裂的蒴果 ⑤种子


假水生龙胆

形,长 5-12mm,宽 4-7mm;茎生叶较小,近卵形,对生叶基部合生成筒,抱茎。花单生枝顶;花萼具 5 条软骨质凸起,管状钟形,具 5 裂片,裂片直立,披针形,边缘软骨质,稍粗糙;花冠管状钟形,长 7-10mm,蓝色,裂片 5,卵圆形,先端锐尖,褶近三角形,蓝色。蒴果倒卵形或椭圆状倒卵形,长约 5mm,顶端具狭翅,淡黄褐色,具长柄,外露;种子多数,椭圆形,表面细网状。花果期 6-9 月。

生境分布 中生植物。生于山地灌丛、草甸、沟谷和湿地。见于准格尔旗,伊金霍洛旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、大青山、贺兰山等地区,我国东北、华北、西北;印度、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 根为中草药。

3.达乌里龙胆

Gentiana dahurica Fisch.

蒙名 ᠳᠠᠭᠤᠷ ᠵᠢᠯᠭᠣᠭᠠ ᠴᠡᠴᠡᠭ

别名 小秦艽、达乌里秦艽

形态特征 多年生草本,高 10-30cm。直根圆柱形,深入地下,有时稍分枝,黄褐色。茎斜升,基部为纤维状的残叶基所包围。基生叶较大,条状披针形,长达 20cm,宽达 2cm,先端锐尖,全缘,平滑无毛,五出脉,主脉在下面明显凸起;茎生叶较小,2-3 对,条状披针形或条形,三出脉。聚伞花序顶生或腋生,花萼管状钟形,管部膜质,有时 1 侧纵裂,具 5 裂片,裂片狭条形,不等长;花冠管状钟形,长 3.5-4.5cm,具 5 裂片,裂片展开,卵圆形,先端尖,褶三角形,对称,比裂片短一半,蓝色。蒴果条状倒披针形,长 2.5-3cm,宽约 3mm,稍扁,具极短



达乌里龙胆 ①植株 ②花萼展开 ③花冠纵切,示褶与雄蕊 ④蒴果 ⑤种子



达乌里龙胆

的柄，包藏在宿存花冠内；种子多数，狭椭圆形，淡棕褐色，表面细网状。花果期 7–9 月。

生境分布 中旱生植物。生于草原、山地草甸、灌丛。见于准格尔旗阿贵庙，东胜区，伊金霍洛旗，杭锦旗阿门其日格，乌审旗。

分布于内蒙古各地，我国东北及河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川等地；蒙古、俄罗斯（远东）也有。

经济用途 根入药（药材名：秦艽），能祛风湿、退虚热、止痛，主治风湿性关节炎、低热、小儿疳积发热；花入蒙药，能清肺、止咳、解毒，主治肺热咳嗽、支气管炎、天花、咽喉肿痛。各种家畜四季均采食，属于中等饲用植物。

4.秦艽

Gentiana macrophylla Pall.

蒙名

别名 大叶龙胆、萝卜艽、西秦艽

形态特征 多年生草本，高 30–60cm。根粗壮，稍呈圆锥形，黄棕色。茎单一斜升或直立，圆柱形，基部被纤维状残叶基所包围。基生叶较大，狭披针形至狭倒披针形，少椭圆形，长 15–30cm，宽 1–5cm，先端钝尖，全缘，平滑无毛，5 至 7 出脉，主脉在下面明显凸起；茎生叶较小，3–5 对，披针形，长 5–10cm，宽 1–2cm，三至五出脉。聚伞花序由数朵至多数花簇生枝顶成头状或腋生作轮状；花萼膜质，1 侧裂开，具大小不等的萼齿 3–5；花冠管状钟形，长 16–27mm，具 5 裂片，裂片直立，蓝色或蓝紫色，卵圆形；褶常三角形，比裂片短一半。蒴果长



秦艽 ①植株 ②花萼 ③花冠展开 ④蒴果 ⑤种子



秦 艽

椭圆形，长 15–20mm，近无柄，包藏在宿存花冠内；种子矩圆形，棕色，具光泽，表面细网状。花果期 7–10 月。

生境分布 中生植物。生于山地草甸、林缘、灌丛与沟谷。见于准格尔旗神山、阿贵庙。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国东北、华北、西北及四川等地；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 根入药（药材名：秦艽），能祛风湿、退虚热、止痛，主治风湿性关节炎、低热、小儿疳积发热；花入蒙药，能清热、消炎，主治热性黄水病、炭疽、扁桃腺炎。春、夏季家畜少食，属于低等饲用植物。

3.肋柱花属 *Lomatogonium* A. Br.
（侧蕊属 *Pleurogyna* Eschsch. ex Cham. & Schlecht.）

一年生草本。花序为疏散少数花的聚伞花序，顶生或腋生；花 5（稀 4）基数；萼片条形，披针形或卵形，仅基部稍连合；花冠辐状，具 4–5 裂片，在每裂片的基部（雄蕊着生处的两侧）具 2 囊状腺洼，其边缘具流苏；雄蕊着生于花冠基部；雌蕊无花柱，柱头向两侧沿子房缝线下延，形成 2 条粗糙且具槽的带（即柱头面）。蒴果 2 瓣开裂；种子近球形，平滑。

鄂尔多斯有 1 种。

1.小花肋柱花

Lomatogonium rotatum (L.) Fries ex Nym.

蒙名

别名 辐花侧蕊、肋柱花

形态特征 一年生草本，高(5)10–30cm，全株无毛。茎直立，近四棱形，有分枝。叶条形或条状披针形，长 1–4cm，宽 2–5mm，先端尖，全缘，基部分离，具 1 脉。花序顶生或腋生由聚伞花序组成复总状；花具长梗，直立，梗四棱形；萼片 5，狭条形，先端尖，不等长；花冠淡蓝紫色，开花时直径 1.5–2.5cm，裂片矩圆状椭圆形，先端渐尖，具 7 条深色脉纹；囊状腺洼白色，其边缘具白色不整齐的流苏；花药狭矩圆形，蓝色；子房狭矩圆形，桔黄色，先端钝。蒴果条形，长 1.5–2cm，浅棕褐色，顶端 2 裂，压扁，紧包在宿存花冠内，顶端稍外露；种子



小花肋柱花 ①植株上部 ②植株下部 ③花冠纵切，示雄蕊与腺洼 ④雌蕊 ⑤蒴果

近椭圆形,淡棕色,具光泽,近光滑。花果期 8-9 月。

生境分布 中生植物。生于林缘草甸、沟谷溪边、低湿草甸。见于伊金霍洛旗,乌审旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市,我国东北、华北、西北及新疆;日本、朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)、中亚、欧洲、北美也有。

经济用途 全草入蒙药,能清热、利湿,主治黄疸、发烧、头痛、肝炎。羊少食,属于劣等饲用植物。



小花肋柱花

4.獐牙菜属 *Swertia* L.

一年生或多年生草本。茎直立。叶对生,稀互生。聚伞花序,稀单花,顶生或腋生;花 4 或 5 基数;花萼深裂几乎达基部,裂片条形、披针形或卵形;花冠辐状,具 4-5 裂片,每裂片具 1-2 腺洼,腺洼边缘具流苏状毛、指状鳞片或裸露;雄蕊着生在花冠基部;花柱短或缺,柱头 2 片状。蒴果卵圆形或矩圆形,2 瓣开裂,无柄;种子无翅或具翅,表面网状或近平滑。

鄂尔多斯有 3 种。

1.北方獐牙菜

Swertia diluta (Turcz.) Benth. et Hook. f.

蒙名

别名 当药、淡味獐牙菜

形态特征 一年生草本,高 20-40cm,全株无毛。茎直立,多分枝,近四棱形,棱上通常具狭翅。叶对生,条状披针形或披针形,长(1)2-4(6)cm,宽 2-6(8)mm,先端长渐尖,基部渐狭,全缘,具 1(稀 3)脉,无柄;无基生叶。聚伞花序,具少数花,顶生或腋生;花梗纤细;萼片 5,狭条形,先端锐尖或渐尖,具 1 脉;花冠淡紫白色,辐状,管部长约 1mm,裂片狭卵形,长 5-8mm,先端渐尖,基部具 2 条囊状矩圆形的



北方獐牙菜 ①花枝 ②花 ③腺洼的一段流苏状毛放大

腺洼，其边缘具白色流苏状毛；花药狭矩圆形，蓝色；子房无柄，无花柱，柱头明显，2圆片状。蒴果卵状矩圆形，长约1cm，压扁，淡棕褐色，具横皱纹，顶部2瓣开裂，外露；种子近球形或宽椭圆形，径0.4–0.5mm，棕褐色，表面细网状。花果期8–9月。



北方獐牙菜

生境分布 中生植物。生于山地沟谷草甸、低湿草甸。见于准格尔旗阿贵庙，伊金霍洛旗。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市，我国华北、西北及四川等地；蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）也有。

经济用途 秋季家畜均采食，属于低等饲用植物。

2.瘤毛獐牙菜

Swertia pseudochinensis Hara

蒙名

别名 紫花当药

形态特征 一年生草本，高15–30cm。根通常黄色，主根细瘦，有少数支根，味苦。茎直立，四棱形，沿棱具狭翅，有时具细微点状凸起，稍带污紫色，通常多分枝。叶对生，条状披针形或条形，长1.5–4cm，宽2–6mm，先端长渐尖，全缘，基部渐狭，分离，具1脉，无柄；无基生莲座状叶。聚伞花序通常具3花，稀单花，顶生或腋生；花梗直立；花5基数；萼片狭长形，先端锐尖或渐尖，具1脉；花冠淡蓝紫色，辐状，管部长约1.5mm，裂片狭卵形，长10–14mm，宽4–6mm，先端渐尖，具紫色脉5–7条，基部具2囊状淡黄色腺洼，其边缘具白色流苏状长毛；花药狭矩圆形，蓝色；子房椭圆状披针形，桔黄色或淡紫色。蒴果矩圆形，长约1.2cm，棕褐色；种子近球形，棕褐色，表面细网状。花果期9–10月。



瘤毛獐牙菜 ①根 ②植株上部 ③花 ④花冠裂片与2腺洼 ⑤雌蕊 ⑥开裂的果实 ⑦种子 ⑧腺洼的一段流苏状毛放大

生境分布 中生植物。生于山坡林缘、草甸。见于伊金霍洛旗，乌审旗。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟，我国吉林、河北、河南、山东、山西等省区；朝鲜、俄罗斯也有。

经济用途 全草入药，能清湿热、健胃，主治黄胆型肝炎、急性细菌性痢疾、消化不良；蒙医也药用。家畜四季均采食，属于中等饲用植物。


瘤毛獐牙菜

3.獐牙菜

Swertia bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms ex C. B. Clarke

蒙名 ᠮᠣᠩᠭᠤᠯ

形态特征 一年生草本，高 30–80cm。茎直立，多分枝，带四棱。叶对生，椭圆状披针形，长 3–6cm，宽 1–3cm，先端长渐尖，基部近圆形，全缘，具三出脉，无柄或具短柄。聚伞花序顶生或腋生；花直径 1.5–2cm，具长梗；花萼 5 深裂，裂片披针形；花冠幅状，浅黄绿色，5 深裂，裂片矩圆形，长 7–9mm，上半部有紫色小斑点，中部有 2 个粘性的、稍凹陷的圆形大斑点，基部无蜜腺洼；雄蕊 5。蒴果卵形或矩圆形，长 8–10mm；种子近扁球形，褐色，表面具网纹。花果期 8–10 月。

生境分布 中生植物。生于山坡林下、林缘。见于准格尔旗。

分布于我国山西、陕西、甘肃及华东、华中、华南、西南等地；日本、越南、喜马拉雅东部也有。

经济用途 全草入药，能清湿热、健胃，主治黄胆型肝炎、急性细菌性痢疾、消化不良；蒙医也药用。牛、马、羊均采食，属于低等饲用植物。



獐牙菜 ①植株 ②花冠纵切，示雄蕊 ③雌蕊

5.荇菜属 *Nymphoides* Hill

多年生水生草本。叶互生或近花下的对生，卵形或圆形，基部心形。花序簇生叶腋；花萼 5 深裂，几达基部；花冠辐状或钟状，白色或黄色，花后早落，具 5 裂片，裂片在花蕾时内向镊合状，具流苏状或齿形的边缘；雄蕊 5，贴生于花冠管；蜜腺 5，位于子房基部；子房 1

室，花柱长或短，柱头 2 片状。蒴果不开裂或不规则开裂；种子多数或少数。

鄂尔多斯有 1 种。

1.莕菜

Nymphoides peltata（S. G. Gmel.）Kuntze

蒙名

别名 莲叶荇菜、水葵、荇菜

形态特征 多年生水生植物。地下茎生于水底泥中，横走匍匐状。茎圆柱形，多分枝，生水中，节部有时具不定根。叶漂浮水面，对生或互生，近革质，叶片圆形或宽椭圆形，长 2–7cm，宽 2–6cm，先端圆形，基部深心形，全缘或微波状，上面绿色，具粗糙状凸起，下面密被褐紫色的小腺点；叶柄长 5–10cm，基部变宽，抱茎。花序伞形状簇生叶腋；花梗比叶长，长短不等，被腺点；萼裂片披针形，先端钝，边缘膜质，被褐紫色腺点；花冠长 15–22mm，黄色，管长 5–7mm，喉部具毛，裂片卵圆形，长 10–14mm，先端凹缺，边缘具齿状毛；假雄蕊 5，密被白色长毛，位于花冠管中部。蒴果卵形，长 18–22mm；种子宽椭圆形，稍扁，边缘具翅，褐色。花果期 7–9 月。

生境分布 水生植物。生于池塘或湖泊中。见于伊金霍洛旗，乌审旗河南，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古各地，我国各地；广布北半球。

经济用途 全草入药，能发汗、透疹、清热、利尿，主治感冒发热无汗、麻疹透发不畅、荨麻疹、水肿、小便不利；外用治毒蛇咬伤。猪喜食，牛、马、羊也食，属于中等饲用植物。观赏植物。



莕菜 ①花、果枝 ②花冠纵切，示假雄蕊与雌蕊 ③雌蕊


莕 菜

六十六、夹竹桃科 *Apocynaceae*

草本、灌木或乔木，具乳汁或水液。单叶，对生或轮生，稀互生，多为全缘；托叶常缺。花两性，辐射对称，单花或成聚伞花序，顶生或腋生；花萼(4)5裂；花冠合瓣，先端常5裂，裂片覆瓦状排列，少镊合状排列，花冠喉部常有副花冠或鳞片等附属物；雄蕊5，着生于花冠上，内藏或伸出；雌蕊常由2离生或合生心皮组成；子房上位，稀半下位，花柱1或基部裂开，胚珠1至多数；花盘环状、杯状或舌状，稀无花盘。果实多为蓇葖果，少为浆果、核果及蒴果；种子通常一端被毛。

鄂尔多斯有1属、1种。

1.罗布麻属 *Apocynum* L.

草本或半灌木。枝、叶常对生。聚伞花序顶生或腋生；花小，萼5裂；花冠钟状，在其基部有副花冠；雄蕊5，着生于花冠管的近基部，内藏，不伸出于花冠喉部之外；花盘肉质，5裂；心皮2，分离。蓇葖果叉生，细弱；种子多数，顶端具簇生种毛。

鄂尔多斯有1种。

1.罗布麻

Apocynum venetum L.

蒙名

别名 茶叶花、野麻、红麻



罗布麻 ①花枝 ②花 ③花的解剖 ④雌蕊 ⑤蓇葖果 ⑥种子



罗布麻

形态特征 直立半灌木或草本，高 1-3m，具乳汁。单叶对生，分枝处的叶常为互生，椭圆状披针形至矩圆状卵形，长 1-5cm，宽 0.5-1.5cm，先端钝，中脉延长成短尖头，基部圆形，边缘具细齿，两面光滑无毛；叶柄长 3-6mm，柄间具腺体，老时脱落。聚伞花序多生于枝顶；花萼 5 深裂；花冠紫红色或粉红色，钟形，花冠筒长 6-8mm，径 2-3mm，花冠裂片较花冠筒稍短，每裂片具 3 条紫红色的脉纹，花冠里面基部具副花冠及环状肉质花盘；雄蕊 5，着生于花冠筒基部；雌蕊长 2-2.5mm，花柱短，柱头 2 裂。蓇葖果 2，平行或叉生，筷状圆筒形，长 8-15cm，径 2-3mm；种子多数，卵状矩圆形，长 2-3mm，顶端有一簇长 1.5-2.5cm 的白色绢毛。花期 6-7 月，果期 8 月。

生境分布 耐盐中生植物。生于沙漠边缘、河漫滩、湖泊周围、盐碱地、沟谷及河岸沙地等。见于准格尔旗马栅，达拉特旗四村，伊金霍洛旗马王庙，杭锦旗吉尔格朗图，鄂托克旗蒙西。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、包头市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、山西、山东、河南、江苏、陕西、甘肃、青海、新疆等省区。

经济用途 茎皮纤维柔韧，细长，富有光泽，并耐腐耐磨，为纺织及高级用纸的原料；叶含胶量达 4-5%，可作轮胎的原料。嫩叶蒸炒后可代茶用。叶入药（药材名：罗布麻叶），能清热利水、平肝安神，主治高血压、头晕、心悸、失眠。花多而芳香，花期长，并有发达的腺体，是良好的蜜源植物。





罗布麻

六十七、萝藦科 *Asclepidaceae*

草本、藤本或灌木，有乳汁。叶对生或轮生，全缘，无托叶。聚伞花序通常呈伞状，有时呈伞房状或总状；花萼 5 裂；花冠 5 裂；副花冠 5 至多片，离生或合生，着生于花冠或雄蕊；雄蕊 5，与雌蕊粘生成中心柱，称合蕊柱；花药连生成环而贴生于柱头，花丝合生成筒包围雌蕊，称合蕊冠，稀花丝离生，花粉粒粘合成花粉块或四合花粉，有时形成载粉器；无花盘；雌蕊 1，子房上位，由 2 离生心皮组成，花柱 2，合生成 1 盘状柱头，胚珠多数。果为 2 个蓇葖，有时只 1 个发育；种子顶端具种缨。

鄂尔多斯有 2 属、6 种、2 变种。

1.杠柳属 *Periploca* L.

蔓性灌木，具乳汁。叶对生，全缘。聚伞花序顶生或腋生；花萼 5 深裂，里面基部具 5 腺体；花冠辐状 5 裂，通常被柔毛；副花冠环状，着生于花冠的基部，5–10 裂，被毛；花丝短，离生，花药背面具髯毛，与柱头粘连，四合花粉藏在载粉器内，基部的粘盘粘在柱头上；花柱极短，柱头盘状，顶端凸起，2 裂。

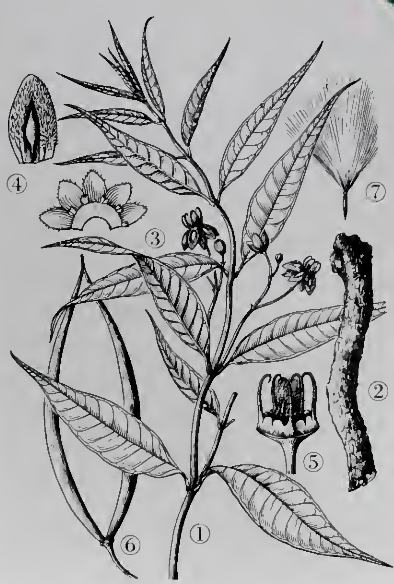
鄂尔多斯有 1 种。

1.杠柳

Periploca sepium Bunge

蒙名

别名 北五加皮、羊奶子、羊奶条



杠柳 ①花枝 ②根 ③花萼展开，示腺体 ④花冠裂片 ⑤副花冠与雄蕊 ⑥蓇葖 ⑦种子



杠　柳

形态特征 蔓性灌木，长达 1m 左右，除花外全株无毛。主根圆柱形，外皮灰棕色，片状剥裂。树皮灰褐色。小枝对生，黄褐色。叶革质，披针形或矩圆状披针形，长 5–8cm，宽 1–2.5cm，先端长渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，叶脉在下面微凸起；叶柄长 2–5mm。二歧聚伞花序腋生或顶生，着花数朵，总花梗与花梗纤细；花萼裂片卵圆形，先端圆钝，边缘膜质，里面基部具 5–10 小腺体；花冠辐状，紫红色，5 裂，裂片矩圆形，中央加厚部分呈纺锤形，反折，里面被长柔毛，外面无毛；副花冠环状，10 裂，其中 5 裂延伸呈丝状，顶端弯钩状，被柔毛；雄蕊着生在副花冠里面，花药粘连包围柱头。蓇葖果 2，常弯曲而顶端相连，近圆柱形，长 8–11cm，具纵纹，稍具光泽；种子狭矩圆形，顶端具种缨。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于黄土丘陵、固定或半固定沙丘及其他沙质地。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、山东、河南、四川、贵州及黄土高原等地；远东也有。

经济用途 茎皮纤维为人造棉原料，还可制绳和造纸；茎叶乳汁含弹性橡胶。根、皮入药（药材名：香加皮、北五加皮），能祛风湿、强筋骨、强心，主治风寒湿痹、关节炎、腰膝酸软、轻度心力衰竭、心慌、气短、脚肿；有毒，不宜过量和久服。茎及根皮可制杀虫药。

2.鹅绒藤属 *Cynanchum* L.

灌木或多年生草本。茎直立或缠绕。叶对生，稀轮生。聚伞花序多数呈伞状；花萼 5 深裂，基部里面通常有小腺；花冠辐状，5 深裂；副花冠膜质或肉质，5 裂或杯状或筒状，其顶端具各式浅裂或锯齿，在裂片里面有时具小舌状片；花粉块每药室 1 个，下垂，通过花粉块柄而系结于着粉腺上；柱头基部膨大，五角形，顶端全缘或 2 裂。

鄂尔多斯有 5 种、2 变种。

1a.紫花合掌消（变种）

Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var. *castaneum* Makino

蒙名

别名 合掌消、甜胆草

形态特征 多年生草本，高 30–50cm。根须状，淡褐黄色。茎直立，上部有分枝，无毛，有细棱。叶对生，卵状椭圆形、椭圆形、倒卵状椭圆形，长 2–7cm，宽 1.5–4cm，中部叶较大，上部及下部叶较小，先端锐尖，基部心形，稍下延，近抱茎，两面无毛，表面灰绿色，背面淡灰绿色，叶脉较明显。聚伞花序伞房状，生于上部叶腋或顶生，花多数；总花梗长 1.5–2.5cm，花梗不等长，无毛；苞片条状披针形，长 1–1.5mm，花萼裂片卵形或三角状卵形，长约 1.5mm，外面被短柔毛；花冠紫色，裂片卵状披针形，长约 4mm，宽约 2mm；副花冠 5 裂，扁平，裂片卵圆形，比合蕊柱稍短，花粉块每室 1 个，下垂。蓇葖果单生，披针形，长 4–5cm，宽 5–6mm，先端渐尖；种子卵状圆形，扁平，长 6–7mm，宽 3mm，种缨白色，绢质，长 2–3cm。花期 7–8

月，果期 8–9 月。本变种与正种区别在于花紫色。本市未见正种，正种花冠黄绿色，分布于我国东北。

生境分布 生于低湿沙地、丘间低地、草甸。见于达拉特旗，乌审旗纳林河。

分布于内蒙古科尔沁沙地、毛乌素沙地，我国东北、华北及陕西、江苏、江西、湖北、湖南、广西等地；朝鲜、日本也有。

经济用途 根入药，能祛风、行气、消肿、解毒，主治风湿性关节炎、腰痛、偏头痛、跌打损伤、月经不调、乳腺炎；外用治疗疮肿毒。

2.牛心朴子

Cynanchum komarovii Al. Iljinski

蒙名 [illegible]

别名 黑心朴子、黑老鸦脖子、芦芯草、老瓜头

形态特征 多年生草本，高 30–50cm。根丛须状，黄色。茎自基部密丛生，直立，不分枝或上部稍分枝，圆柱形，基部常带红紫色。叶带革质，无毛，对生，狭尖椭圆形，长 3–5(7)cm，宽 4–14mm，先端锐尖或渐尖，基部楔形，全缘。伞状聚伞花序腋生，着花 10 余朵；花萼 5 深裂，裂片近卵形，先端锐尖，两面无毛；花冠黑紫色或红紫色，辐状，5 深裂，裂片卵形，长 2–3mm，先端钝或渐尖；副花冠黑紫色，肉质，5 深裂，裂片椭圆形，背部龙骨状突起，与合蕊柱等长；花粉块每药室 1 个，椭圆形，下垂。蓇葖果单生，纺锤状，长 5–6.5cm，向先端喙状渐尖；种子椭圆形或矩圆形扁平，棕褐色，种缨白色，绢状，长 1–2cm。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 旱生沙生植物。生于半固定沙地、沙质平地、干河床、山前平地。见于全市各地。



牛心朴子 ①花枝 ②根 ③花纵切 ④花萼展开 ⑤花冠展开 ⑥副花冠与合蕊柱 ⑦合蕊柱 ⑧雌蕊 ⑨花粉器 ⑩蓇葖 ⑪种子



牛心朴子

分布于内蒙古阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、青海、陕西、山西等省区。

经济用途 种子含油量30%，可供工业用。青嫩时有毒，牲畜不食，秋、冬可作甘草。花期为良好的蜜源植物。乳汁有毒，皮肤破伤易中毒浮肿，可开发生物农药，全草可作杀虫剂。可作绿肥。

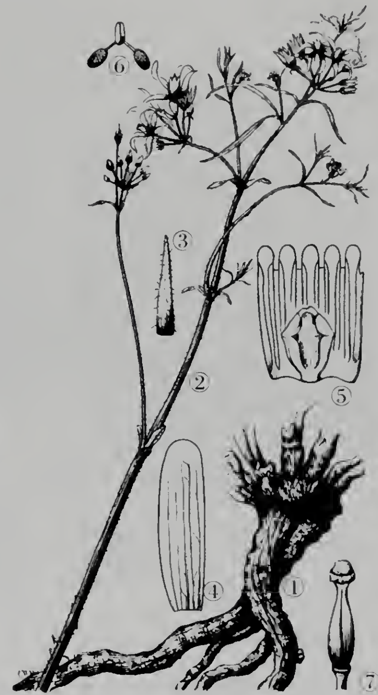
3.紫花杯冠藤

Cynanchum purpureum (Pall.) K. Schum.

蒙名

别名 紫花白前、紫花牛皮消

形态特征 多年生草本，高20-40cm。根颈部粗大；根木质，暗棕褐色。茎直立，自基部抽出数条，上部分枝，被疏长柔毛，干时中空。叶对生，纸质，集生于分枝的上部，条形，长1-3.5cm，宽1-2mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，上面绿色，下面淡绿色，中脉明显隆起，两面被柔毛，有时下面无毛。聚伞花序伞状，腋生或顶生，呈半球形；总花梗长1-5cm，花梗纤细；苞片条状披针形，总花梗、花梗、苞片、花萼均被长柔毛；萼裂片狭长三角形，花冠紫色，裂片条状矩圆形，副花冠黄色，圆筒形，长5-6mm，具10条纵皱褶，顶端具5裂片，裂片椭圆形，长约1mm，比合蕊柱高1倍。蓇葖果纺锤形，顶端长渐尖。



紫花杯冠藤 ①根 ②花枝 ③萼片 ④花冠裂片 ⑤副花冠与合蕊柱 ⑥花粉器 ⑦雌蕊

生境分布 旱中生植物。生于石质山地及丘陵阳坡、山地灌丛、林缘草甸、草甸草原中。见于准格尔旗阿贵庙。

分布于内蒙古兴安盟、赤峰市、锡林郭勒盟、呼和浩特市，我国东北、河北；朝鲜、蒙古、俄罗斯(西伯利亚、远东)也有。

4.羊角子草

Cynanchum cathayense Tsiang et Zhang

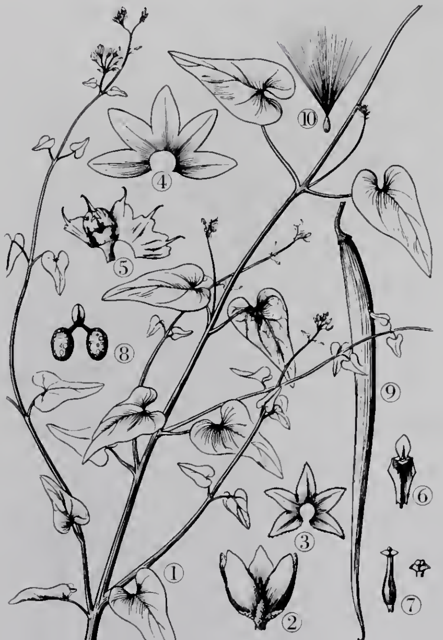
蒙名

形态特征 草质藤本。根木质，灰黄色。茎缠绕，下部多分枝，疏被短柔毛，具纵细棱。叶对生，纸质，矩圆状戟形或三角状戟形，长1-4cm，宽8-25mm，先端渐尖或锐尖，基部心状戟形，两耳近圆形，上面灰绿色，下面浅灰绿色，掌状5-6脉在下面隆起，两面被短柔毛；叶柄长1-2cm。聚伞花序伞状或伞房状，着花数朵至10余朵；花梗纤细，长短不一；苞片条状披针形，总花梗、花梗、苞片、花萼均被短柔毛；萼裂片卵形，先端渐尖；花冠淡红色，裂片矩圆形或狭卵形，长约4mm，先端钝；副花冠杯状，具纵皱褶，顶部5浅裂，每裂片3裂，中央小裂片锐尖或尾尖，比合蕊柱长。蓇葖果披针形或条形，长6.5-8.5cm，表面被柔毛；种子矩圆状卵形，种缨白色，绢状，长约2cm。花期6-7月，果期8-10月

生境分布 中生植物。生于干湖盆、沙丘、低湿沙地。见于乌审旗乌审召。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、新疆。

经济用途 牛、马、羊少食，属于低等饲用植物。



羊角子草 ①花枝 ②花 ③花萼展开 ④花冠展开 ⑤副花冠展开，示合蕊柱 ⑥雄蕊 ⑦雌蕊 ⑧花粉器 ⑨蓇葖 ⑩种子



羊角子草

5.地梢瓜

Cynanchum thesioides（Freyn）K. Schum.

蒙名

别名 沙奶草、地瓜瓢、沙奶奶、老瓜瓢

形态特征 多年生草本，高 15-30cm。根细长，褐色，具横行绳状的支根。茎自基部多分枝，直立，圆柱形，密被短硬毛。叶对生，条形，长 2-5cm，宽 2-5mm，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面绿色，下面淡绿色，两面被短硬毛，边缘常向下反折。伞状聚伞花序腋生，着花 3-7 朵，花梗长短不一；花萼 5 深裂，裂片披针形，外面被短硬毛，先端锐尖；花冠白色，辐状，5 深裂，裂片矩圆状披针形，长 3-3.5mm，外面有时被短硬毛；副花冠杯状，5 深裂，裂片三角形，与合蕊柱近等长；花粉块每药室 1 个，矩圆形，下垂。蓇葖果单生，纺锤形，长 4-6cm，先端渐尖，表面具纵细纹；种子近矩圆形，扁平，棕色，顶端种缨白色，绢状，长 1-2cm。花期 6-7 月，果期 7-8 月。



地梢瓜 ①植株 ②花 ③花萼展开 ④ 花冠展开 ⑤副花冠与合蕊柱 ⑥副花冠展开 ⑦雄蕊 ⑧雌蕊 ⑨花粉器 ⑩蓇葖 (11)种子

生境分布 旱生植物。生于干草原、丘陵坡地、沙丘、撂荒地、田埂。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北及江苏等地；朝鲜、蒙古、俄罗斯（西伯利亚、远东）、中亚也有。

经济用途 全株含橡胶 1.5%，树脂 3.6%，可做工业原料；幼果可食；种缨可作填充料。带果实的全草入药，能益气、通乳、清热降火、消炎止痛、生津止渴，主治乳汁不通、气血两虚、咽喉疼痛；外用治瘊子；种子作蒙药用。春夏羊、骆驼喜食，秋乐食，属于良等饲用植物。



地梢瓜

5a.雀瓢（变种）

Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. var. *australe* (Maxim.) Tsiang et P. T. Li

蒙名

形态特征 本变种与正种的区别在于：茎缠绕。

生境分布 同正种。

经济用途 同正种。



雀瓢 植株



雀瓢

6.鹅绒藤

Cynanchum chinense R. Br.

蒙名

别名 祖子花

形态特征 多年生草质藤本。根圆柱形，灰黄色。茎缠绕，多分枝。叶对生，薄纸质，宽三角状心形，长 3–7cm，宽 3–6cm，先端渐尖，基部心形，全缘，上面绿色，下面灰绿色，两面均被短柔毛；叶柄长 2–5cm。伞状二歧聚伞花序腋生，着花约 20 朵；花萼 5 深裂，裂片披针形，先端锐尖，外面被短柔毛；花冠辐状，白色，裂片条状披针形，先端钝；副花冠杯状，膜质，外轮顶端 5 浅裂，裂片三角形，裂片间具 5 条稍弯曲的丝状体，内轮具 5 条较短的丝状体，外轮丝状体与花冠近等长；花粉块每药室 1 个，椭圆形，下垂；柱头近五角形，稍突起，顶端 2 裂。蓇葖果通常 1 个发育，少双生，圆柱形，平滑无毛；种子矩圆形，压扁，黄棕色，顶端种缨长约 3cm，白色绢状。花期 6–7 月，果期 8–9 月。

生境分布 中生植物。生于沙地、河滩地、田埂。见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国辽宁、河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、江苏、浙江等省区。

经济用途 全株入药，根能祛风解毒、健胃止痛，主治小儿食积；茎乳汁外敷，治性疣赘。牛、马、羊少食，属于低等饲用植物。



鹅绒藤 ①花枝 ②花 ③花冠展开 ④花萼展开 ⑤副花冠与合蕊柱 ⑥雌蕊 ⑦花粉器 ⑧蓇葖 ⑨种子



鹅绒藤

六十八、旋花科 *Convolvulaceae*

一年生或多年生草本，矮灌木或寄生草本。具肉质块根或无。茎平卧、缠绕或攀援，有时直立。单叶互生，全缘或具不同深度的掌状或羽状分裂或有时形成复叶；具柄。花单生于叶腋或少数至多花组成腋生聚伞花序，有时为总状；花两性，辐射对称，5 数；苞片成对，通常很小，有时呈叶状或总苞状；萼片通常分离或仅基部连合；花冠合瓣，大都呈漏斗状，钟状、管状或为高脚碟状；花冠外常有 5 条明显被毛或无毛的瓣中带；雄蕊着生于花冠筒部的基底或中部稍下，且与花冠裂片同数而互生，花丝丝状，有时基部稍扩大，有的种类(如菟丝子属)雄蕊之下有流苏状鳞片；花盘环状或杯状；子房上位，心皮 2(稀为 3-5)合生，1-2 室，稀 3-5 室，每室有胚珠 2 枚，中轴胎座。蒴果或为多少肉质的浆果。

鄂尔多斯有 4 属、10 种。

1.菟丝子属 *Cuscuta* L.

一年生寄生蔓草。茎呈丝状，黄色、棕色或桔红色，光滑无毛。叶退化成小鳞片。花小、黄色、淡红色或白色，聚成无柄的小花束；苞片小，或无；花(3)4-5 出数；萼片近等大，基部多少连合；花冠钟状或壶状，浅 5 裂，芽内复瓦状排列；雄蕊 5，着生于花冠喉部或花冠裂片相邻处，通常稍微伸出，花丝短，与花冠裂片互生，在花冠管基部具 5 枚与雄蕊相对的、边缘流苏状或具细齿的鳞片；花柱 2，完全分离或多少连合为一，柱头条形棒状或头状，子房 2 室，每室 2 胚珠。蒴果。

鄂尔多斯有 3 种。

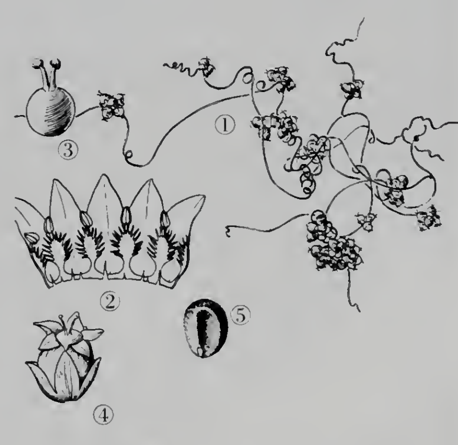
1.菟丝子

Cuscuta chinensis Lam.

蒙名

别名 豆寄生、无根草、金丝藤

形态特征 一年生寄生草本。茎细，缠绕，黄色，无叶。花多数，近于无总花序梗，形成簇生状；苞片 2，与小苞片均呈鳞片状；花萼杯状，中部以下连合，先端 5 裂，裂片卵圆形或矩圆形；花冠白色，壶状或钟状，长为花萼的 2 倍，先端 5 裂，裂片向外反曲，宿存；雄蕊花丝短；鳞片近矩圆形，边缘流苏状；子房近球形，花柱 2，直立，柱头头状，宿存。蒴果近球形，稍扁，成熟时被宿存花冠全部包住，盖裂；种子 2-4，淡褐色，表面粗糙。花期 7-8 月，果期 8-10 月。



菟丝子 ①植株 ②花冠纵剖 ③雌蕊 ④蒴果 ⑤种子

生境分布 寄生于草本植物上，多寄生在豆科植物上，故有“豆寄生”之名。对胡麻、马铃

薯等农作物也有危害。见于全市各地。

内蒙古（除阿拉善盟外）几产各地，全国均有分布；伊朗、阿富汗向东至朝鲜、日本、南至斯里兰卡、马达加斯加、澳大利亚也有。

经济用途 种子入药（药材名：菟丝子），能补肝肾、益精明目、安胎，主治腰膝酸软、阳萎、遗精、头晕、目眩、视力减退、胎动不安；也入蒙药（蒙药名：[illegible]），能清热、解毒、止咳；主治肺炎、肝炎、中毒性发烧。牛、羊、猪均采食，属于低等饲用植物。



菟 丝 子

2.大菟丝子

Cuscuta europaea L.

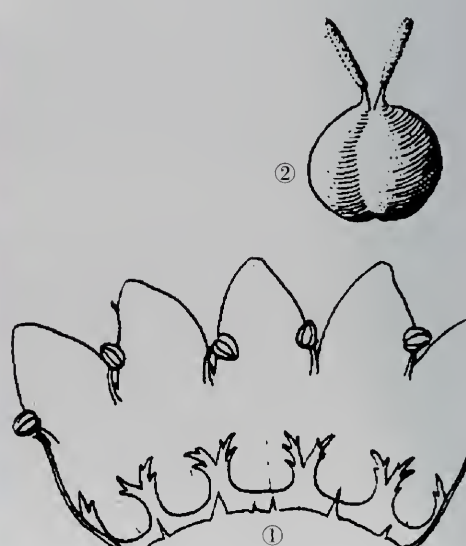
蒙名 [illegible]

别名 欧洲菟丝子

形态特征 一年生寄生草本。茎纤细，直径不超过 1mm，淡黄色或淡红色，缠绕，无叶。花序球状或头状；苞片矩圆形，顶端尖；花萼杯状，4–5 裂，裂片卵状矩圆形，先端尖；花冠淡红色，壶形，裂片矩圆状披针形或三角状卵形，通常向外反折，宿存；雄蕊的花丝与花药近等长，着生于花冠中部；鳞片倒卵圆形，顶端 2 裂或不分裂，边缘细齿状或流苏状；花柱 2，叉



大菟丝子



大菟丝子 ①花冠纵剖 ②雌蕊

分，柱头条形棒状。蒴果球形，成熟时稍扁，径约 3mm；种子淡褐色，表面粗糙。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 寄生于豆科、菊科、藜科的多种草本和灌木上。生于河边、山地、草丛。见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、锡林郭勒盟、巴彦淖尔市、乌拉山、贺兰山，我国东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地；尼泊尔、印度、日本、欧洲、非洲北部也有。

经济用途 种子为中草药。

3.日本菟丝子

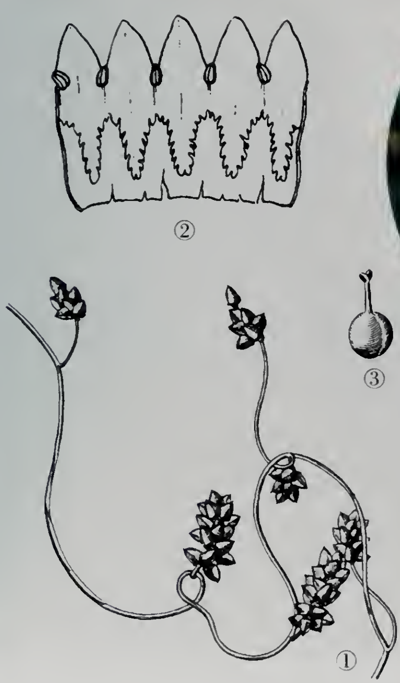
Cuscuta japonica Choisy

蒙名

别名 金灯藤

形态特征 一年生寄生草质藤本。茎较粗壮，径 1–2mm，黄色，常带紫红色疣状斑点，多分枝，无叶。花序穗状或穗状总状花序；苞片及小苞片鳞片状，卵圆形，先端尖；花萼碗状，5 裂，裂片几达基部，卵圆形，相等或不相等，先端尖，常有紫红色疣状突起；花冠白色或绿白色或淡红色，钟状，长 3–5mm，先端 5 浅裂，裂片卵状三角形；雄蕊着生于花冠喉部裂片之间，花丝无或几乎无，花药卵圆形；鳞片矩圆形，边缘流苏状；花柱长，合生为一，柱头 2 裂。蒴果卵圆形，近基部盖裂，长约 5mm；种子 1–2，光滑，褐色。花期 7–8 月，果期 8–9 月。

生境分布 寄生于草本植物体上，常见寄生于草原植物及草甸植物。见于准格尔旗西召，伊金霍洛旗上湾。



日本菟丝子 ①植株 ②花冠纵剖 ③雌蕊



日本菟丝子

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、赤峰市、乌兰察布市，我国南北各省区；越南、朝鲜、日本也有。

经济用途 种子入药，功效同菟丝子。

2.打碗花属 *Calystegia* R. Br.

一年生或多年生草本。叶全缘或分裂。花单生于叶腋，具长花梗；苞片2，大形，叶状，包围花萼，宿存；萼片卵形或长椭圆形，宿存；花冠漏斗状或钟状，白色或粉红色；雄蕊5，内藏，贴生于花冠管，花丝基部扩大；花盘环状；子房1室或不完全的2室，胚珠4枚，花柱1，柱头2裂，裂片扁平。蒴果球形或卵形；种子4，光滑或具小瘤。

鄂尔多斯有2种。

1.打碗花

Calystegia haderacea Wall. ex Roxb.

蒙名

别名 小旋花

形态特征 一年生缠绕或平卧草质藤本，全体无毛，具细长白色的根茎，通常由基部分枝。叶片三角状卵形，戟形或箭形，侧面裂片尖锐，近三角形或2-3裂，中裂片矩圆形或矩圆状披针形，长2-4.5(5)cm，先端渐尖，基部微心形，全缘，两面通常无毛。花单生叶腋，花



打碗花 植株



打 碗 花

梗长于叶柄，苞片宽卵形，花冠漏斗状，淡粉红色或淡紫色，直径 2-3cm；雄蕊花丝基部扩大，有细鳞毛；子房无毛，柱头 2 裂，裂片矩圆形，扁平。蒴果卵圆形，微尖，光滑无毛。花期 7-9 月，果期 8-10 月。

生境分布 中生杂草。生于耕地、撂荒地和路旁。见于全市各地。

内蒙古(除阿拉善盟外)几产各地，广布于全国各地；东非、亚洲南部、东南部以至马来西亚也有。

经济用途 根茎含淀粉，可造酒，也可制饴糖。全草入药，根茎能健脾益气、利尿、调经活血，主治脾虚、消化不良、月经不调、白带、乳汁稀少、促进骨折和创伤的愈合；花外用治牙痛。牛、羊、猪喜食全草，属于良等饲用植物。

2.藤长苗

Calystegia pellita（Ledeb.）G. Don

蒙名

别名 缠绕天剑

形态特征 多年生草本。茎缠绕，圆柱形，少分枝，密被柔毛。叶互生，矩圆形或矩圆状条形，长 3-5.5cm，宽 0.5-2.2cm，两面被柔毛或通常背面沿中脉密被长柔毛，全缘，先端锐尖，有小尖头，基部平截或微呈戟形；叶柄短。花单生叶腋，花梗远长于叶，密被柔毛；苞片卵圆形，外面密被褐黄色短柔毛，有时毛较少；萼片矩圆状卵形，几无毛；花冠粉红色，光滑，长 4-5cm，5 浅裂；雄蕊长为花冠的一半，花丝基部扩大，被小鳞毛；子房无毛，2 室，柱头 2 裂，裂片矩圆形，扁平。蒴果球形。

生境分布 中生杂类草。生于耕地或撂荒地、路边及山地草甸。见于准格尔旗，东胜区，伊金霍洛旗上湾。



藤长苗 ①植株 ②雄蕊 ③雌蕊



藤 长 苗

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市，我国黑龙江、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、四川、新疆、山东、河南、湖北、安徽、江苏等省区；俄罗斯（西伯利亚、远东）、蒙古、朝鲜、日本也有。

经济用途 羊采食、猪喜食，属于良等饲用植物。

3.旋花属 *Convolvulus* L.

一年生或多年生直立、缠绕或平卧草本，或为直立半灌木或有刺灌木。单叶互生，具长柄，矩圆形、心状卵形、披针形至条形或狭长箭头形，全缘，稀具浅波状至皱波状圆齿或浅裂。花大，漏斗状，白色或粉红色；苞片 2，小形，不包萼而位于花梗上方；雄蕊着生于花冠基部，花丝通常基部稍扩大，花粉粒无刺，花盘环状或杯状；子房 2 室，花柱 1，细长，柱头 2，条形或长椭圆形。蒴果球形。

鄂尔多斯有 4 种。

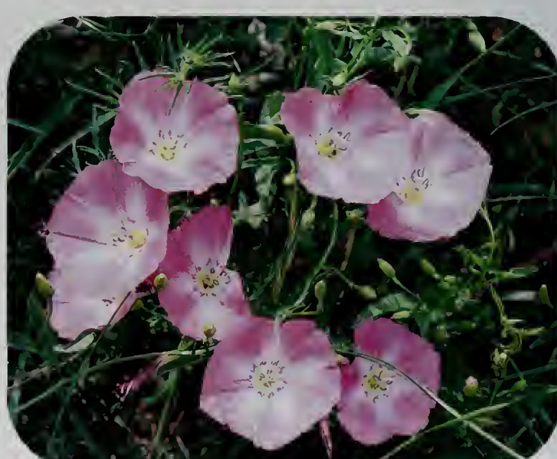
1.田旋花

Convolvulus arvensis L.

蒙名

别名 箭叶旋花、中国旋花

形态特征 细弱蔓生或微缠绕的多年生草本，常形成缠结的密丛。茎有条纹及棱角，无毛或上部被疏柔毛。叶形变化很大，三角状卵形至卵状矩圆形或为狭披针形，长 2.8–7.5cm，宽 0.4–3cm，先端微圆，具小尖头，基部戟形、心形或箭簇形。花序腋生，有 1–3 花，花梗细弱；苞片 2，细小，条形；萼片有毛，稍不等，外萼片稍短，矩圆状椭圆形，钝；内萼片椭圆形或近于圆形，钝或微凹或多少具小短尖头；花冠宽漏斗状，直径 18–30mm，白色或粉红色，或白色具粉红或红色的瓣中带，或粉红色具红色或白色的瓣中带；雄蕊花丝基部扩大，具小鳞毛；子房有毛。蒴果卵状球形或圆锥形，无毛。花期 6–8 月，果期 7–9 月。



田旋花

生境分布 中生农田杂草。生于田间、撂荒地、村舍与路旁，并可见于轻度盐化的草甸中。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，全国也广泛分布；为世界广布种。

经济用途 全草、花和根入药，能活血调红、止痒、祛风；全草主治神经性皮炎；花主治牙痛；根主



田 旋 花



田旋花 植株的一部分

治风湿性关节痛。全草各种牲畜均采食,鲜时绵羊、骆驼采食差,干时各种家畜采食。据《哈萨克植物志》第七卷(1964)记载:马吃 26g 鲜草可以致死,种子毒性很大,在我国文献中也有家畜采食鲜草而下痢的报道。这是应该注意并进行深入研究。

2.银灰旋花

Convolvulus ammannii Desr.

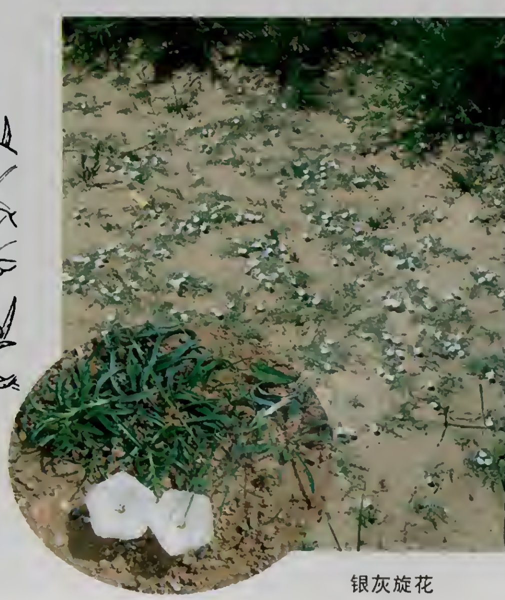
蒙名

别名 阿氏旋花

形态特征 多年生矮小草本,全株密生银灰色绢毛。茎少数或多数,平卧或上升,高 2-11.5cm。叶互生,条形或狭披针形,长 6-22(60)mm,宽 1-2.5(6)mm,先端锐尖,基部狭。



银灰旋花 植株



银灰旋花

花小，单生枝端，具细花梗；萼片5，不等大，外萼片矩圆形或矩圆状椭圆形，内萼片较宽，卵圆形，顶端具尾尖，密被贴生银色毛；花冠小，直径8–20mm，白色、淡玫瑰色或白色带紫红色条纹，外被毛；雄蕊5，基部稍扩大；子房无毛或上半部被毛，2室，柱头2，条形。蒴果球形，2裂；种子卵圆形，淡褐红色，光滑。花期7–9月，果期9–10月。

生境分布 典型旱生植物。生于畜群点、饮水点附近，也散见于山地阳坡及石质丘陵等干旱生境。见于全市各地。

分布于内蒙古各地，我国东北、华北、西北及青藏高原地区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。

经济用途 全草入药，能解表、止咳，主治感冒、咳嗽。小牲畜在新鲜状态时喜食，干枯时乐食，属于中等饲用植物。

3.鹰爪柴

Convolvulus gortschakovii Schrenk

蒙名

别名 郭氏木旋花、鹰爪、铁锚刺

形态特征 半灌木或近于垫状小灌木，高10–20(30)cm，全株密被贴生银色绢毛。具多少成直角开展而密集的分枝，小枝具单一短而坚硬的刺。叶倒披针形、披针形或条状披针形，长0.5–2.2cm，宽0.5–4mm，先端锐尖或钝，基部渐狭。花单生于短的侧枝上，侧枝末端常具两个对生的小刺；花梗短；萼片被散生柔毛，2枚外萼片呈宽卵形，显著宽于3个内萼片；花冠玫瑰色，长1.3–2cm；雄蕊稍不等长，短于花冠；雌蕊稍长过雄蕊；花盘环状；子房被长毛。蒴果宽椭圆形。花期7–8月，果期8–9月。

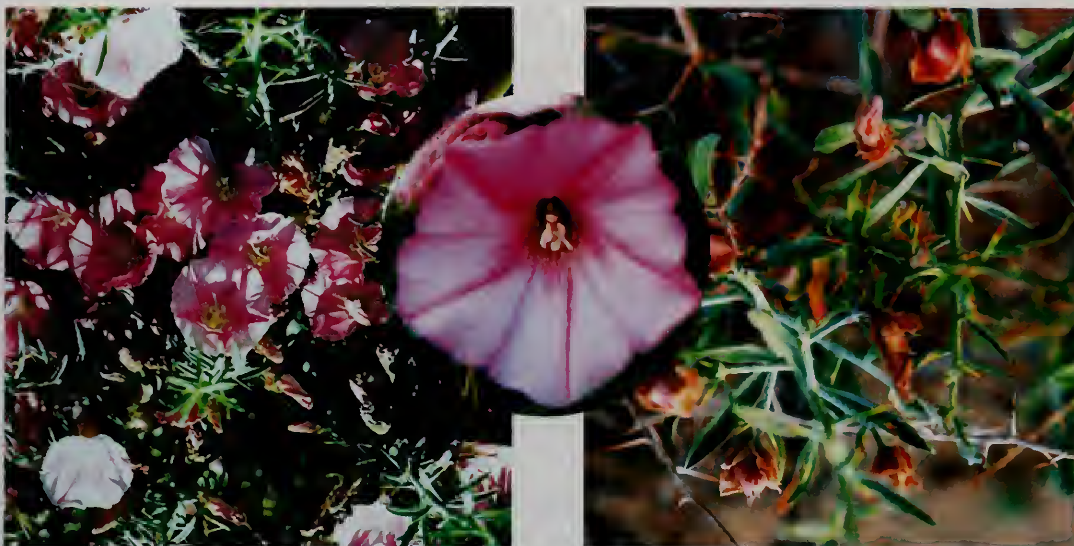
生境分布 强旱生植物。多生于砾石质山地。见于杭锦旗巴拉贡，鄂托克旗阿尔巴斯、蒙西。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国宁夏、甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。

经济用途 骆驼在夏、秋冬季乐食其叶，绵羊、山羊喜食其枝叶，属于中等饲用植物。



鹰爪柴　植株



鹰 爪 柴

4.刺旋花

Convolvulus tragacanthoides Turcz.

蒙名

别名 木旋花

形态特征 半灌木，高 5–15cm，全株被有银灰色绢毛。茎密集分枝，铺散呈垫状。小枝坚



刺旋花 植株的上部



刺 旋 花

硬，具刺，节间短。叶互生，狭倒披针状条形，长 0.6–2.2cm；宽 0.5–1.5mm，先端圆形，基部渐狭；无柄。花单生或 2–3 朵集生于枝端，花梗短；萼片卵圆形，外萼片稍区别于内萼片，顶端具小尖凸，外被棕黄色毛；花冠漏斗状，长 1.2–2.2cm，粉红色，瓣中带密生毛，顶端 5 浅裂；雄蕊 5，不等长，长为花冠的 1/2，基部扩大，无毛；子房有毛，2 室，柱头 2 裂，裂片狭长。蒴果近球形，有毛；种子卵圆形，无毛。花期 7–9 月，果期 8–10 月。

生境分布 旱生植物。生于干沟、干河床及砾石质丘陵坡地上。见于杭锦旗西部，鄂托克旗阿尔巴斯、棋盘井。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、乌拉山、狼山、桌子山、贺兰山，我国陕西北部、宁夏、甘肃、四川西北部、新疆等省区；蒙古、中亚也有。

经济用途 幼枝及叶为骆驼、羊的饲料，属于低等饲用植物。

4.牵牛属 *Pharbitis* Choisy

一年生或多年生草质藤本。叶互生，全缘或 3–5 裂。花腋生，单生或为聚伞花序；萼 5 深裂，裂片复瓦状，常不等大；花冠漏斗或钟状，边缘全缘或稍 5 裂；雄蕊 5，内藏；雌蕊 1，子房 3 室，每室胚珠 2，柱头头状。蒴果。

鄂尔多斯有 1 种。

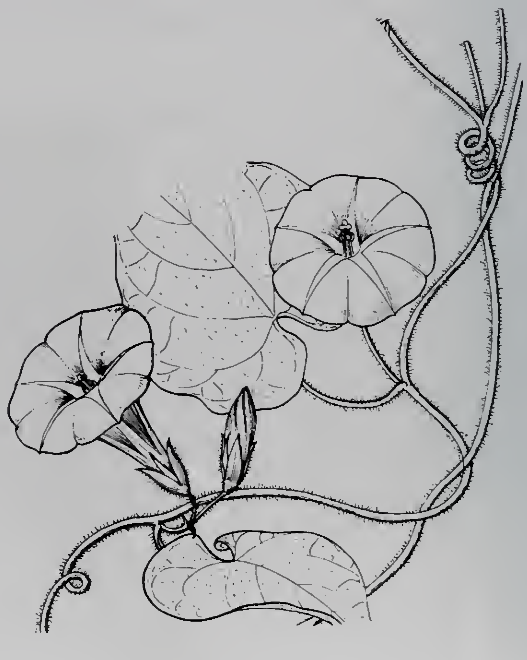
1.圆叶牵牛

Pharbitis purpurea（L.）Voigt

蒙名 [illegible]

别名 紫牵牛、毛牵牛、喇叭花

形态特征 一年生草本，全株被粗硬毛。茎缠绕，多分枝。叶互生，圆心形或宽卵状心形，长 3.5–9.5cm，宽 3.5–8.5cm，具掌状脉，全缘，先端尖，基部心形；叶柄长 2–6cm。花单一，或 2–5 朵着生于花序梗顶端成腋生伞形聚伞花序，花序总梗与叶柄近等长，小花梗结果时上部膨大；苞片 2，条形；萼片近等长，外 3 片长椭圆形，顶端渐尖，内 2 片条状披针形；花冠漏斗状，紫色、淡红色或白色，长 4–6cm，瓣中带于内面色深，外面色淡，先端 5 浅裂；雄蕊不等长，花丝基部被柔毛；子房 3 室，柱



圆叶牵牛　植株

头头状，3 裂；花盘环状。蒴果球形；种子卵圆形，无毛。花期 7–9 月，果期 8–10 月。

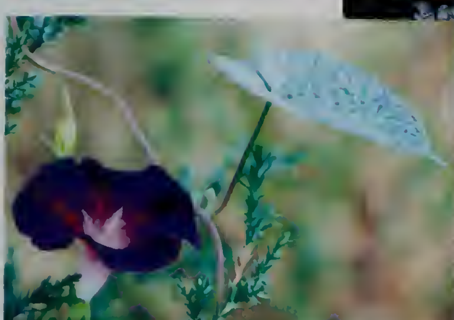
生境分布 旱中生植物。本市各地有栽培。

我国各地皆有种植；美洲的热带地区也有。

经济用途 种子入药（药材名：牵牛子、二丑），有小毒，能泻下、利尿、驱虫，主治腹水、腹胀便秘、蛔虫症。园林观赏植物。







圆叶牵牛

六十九、紫草科 *Boraginaceae*

草本、灌木或乔木。单叶互生，稀对生或轮生，常全缘；无托叶。花两性，辐射对称，组成蝎尾状聚伞花序，有时呈总状花序状，稀单生或腋生；花萼5裂，稀具6-8齿或裂片，在果期常宿存；花冠5裂，呈覆瓦状稀为镊合状排列，管状或漏斗状，喉部常具鳞片（附属物）；雄蕊5，与花冠互生，着生于花冠筒上；子房上位，由2心皮组成，常4裂，每1心皮有胚珠2颗；花柱着生子房基部或顶生，长或短；柱头头状或2裂。果常为4个小坚果，稀为核果；种子直立或偏斜。

鄂尔多斯有9属、16种、1变种。

1.砂引草属 *Messerschmidia* L.

木本或草本。叶基部常狭窄。花序伞房状，无苞片，2叉分枝；花萼5深裂；花冠白色，钟状或管状，裂片5，钝；雄蕊5，着生于花冠筒上，花丝极短，花药顶端凸尖；柱头平截形，高和厚相等，基部有一环。果成熟时干燥，中果皮小泡状，木栓质，内果皮分为2部，每一部有2个产种子的腔，腔为一个深槽所分隔。

鄂尔多斯有1变种。

1a.砂引草（变种）

Messerschmidia sibirica L. var. *angustior* (DC.) W. T. Wang

蒙名

别名 紫丹草、挠挠糖

形态特征 多年生草本，茎高8-25cm，密被长柔毛。具细长的根状茎，常自基部分枝。叶披针形或条状倒披针形，长0.6-2cm，宽1-2.5mm，先端尖，基部渐狭，两面被密伏生的长柔毛。伞房状聚伞花序顶生，长达4cm，花密集，仅花序基部具1条形苞片；花萼5深裂，裂片披针形，密被白柔毛；花冠白色，漏斗状，花冠筒长7mm，5裂，裂片卵圆形，外被密柔毛，喉部无附属物；雄蕊5，内藏，着生于花冠筒近中部或以下，花药箭形，基部2裂，花丝短；子房不裂，4室，每室具1胚珠，柱头浅2裂，其下具膨大环状物，花柱较粗。果矩圆状球形，先端平截，具纵棱，密被短柔毛。花期5-6月，果期7月。



砂引草 ①植株 ②花冠展开 ③雌蕊 ④果实

生境分布 中旱生植物。生于沙地、沙漠边缘、盐生草甸、干河沟边。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市近郊、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、陕西、山西、河南、山东、河北等省区；俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 花可提取香料。秋、冬季为骆驼所食，属于低等饲用植物。亦可为良好的固沙植物。



砂引草

2.紫筒草属 *Stenosolenium* Turcz.

多年生草本，全株被硬毛。根具紫色物质。叶互生。花序顶生，具苞片；花萼 5 深裂；花冠筒细长，紫色、青紫色或白色，高脚碟状，里面基部具毛环；冠檐 5 裂，裂片圆形、钝、稍开展；雄蕊 5，内藏，着生花冠筒中上部，呈螺旋状排列，柱头 2，头状。小坚果，卵球状三角形，背部凸起，腹部具龙骨，具光泽，具不规则小瘤状凸起，着生面周围具膜质缘。

鄂尔多斯有 1 种。

1.紫筒草

Stenosolenium saxatile (Pall.) Turcz.

蒙名

别名 紫根根

形态特征 多年生草本，高 6-20cm。根细长，有紫红色物质。茎多分枝，直立或斜升，密被粗硬毛并混生短柔毛，较开展。基生叶和下部叶倒披针状条形，近上部叶为披针状条形，长 1.5-3.0cm，宽 2-4mm，两面密生糙毛及混生短柔毛。顶生总状花序，逐渐延长，长 3-12cm，密生糙毛；苞片叶状；花具短梗；花萼 5 深裂，裂片窄卵状披针形；花冠紫色、青紫色或白色，筒细，长约 6-9mm，基部有具毛的环，裂片 5，圆钝，比花冠筒短的多；子房 4 裂，花柱顶部 2 裂，柱头 2，头状。小坚果 4，三角状卵形，长约 2mm。花期 5-6 月，果期 6-8 月。

生境分布 旱生植物。生于干草原、砂地、低山丘陵的石质坡地和路旁。见于全市各地。

分布于内蒙古兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟西部、乌兰察布市、呼和浩特市、包头市东郊、巴彦淖尔市，我国辽宁、河北、山东、山西、陕西、甘肃等省区；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古

也有。

经济用途 全草入药，能祛风除湿，主治小关节疼痛；根入蒙药（蒙药名：[illegible]），能清热、凉血、透疹、化斑、解毒，主治发斑发疹、肝炎、痈肿、烫火伤、湿疹、冻疮、大便燥结。春秋骆驼喜食、羊乐食，属于良等饲用植物。



紫筒草 ①植株 ②花冠展开 ③果实



紫 筒 草

3. 软紫草属（假紫草属）*Arnebia* Forsk.

一年生或多年生草本，全株被糙硬毛。根常含紫色物质。叶互生。延长的单歧聚伞花序，顶生，具苞片；花近无梗，黄色、蓝色、蓝紫色、红色或粉红色；花萼5裂，裂片条形，在果期不延长或稍延长；花冠筒细，长于花萼片，喉部无附属物；裂片5，钝头，开展；花柱异长；雄蕊5，生于喉部以下（为长柱花），半突出喉部时有短花柱（为短柱花）；花药小，矩圆形，钝；子房深4裂，花柱短2裂，柱头小，头状。小坚果4，卵状矩圆形或具短尖，直立。

鄂尔多斯有3种。

1.黄花软紫草

Arnebia guttata Bunge

蒙名

别名 假紫草

形态特征 多年生草本，高 8–12cm。根细长，含紫色物质。茎从基部分枝，被有开展的刚毛混生短柔毛。茎下部叶窄倒披针形或长匙形，长 1.5–2.0cm，宽 3–10mm，先端钝或尖，基部渐狭，上部叶条状披针形，先端尖，基部渐狭下延，两面均被硬毛混生短柔毛。花序长约 2–5cm，密集，总花梗、苞片与花萼都密被硬毛；苞片条状披针形；花萼 5 裂，裂片裂至基部，细条状披针形；花冠黄色，被密短柔毛，筒细，长 1cm；花柱异长，在长柱花雄蕊生于花冠筒中部或以上，在短柱花则生于花冠筒喉部，花柱稍超过喉部或较低，顶部 2 裂，柱头头状。小坚果 4，卵形，长约 2.5mm，有小瘤状凸起，着生面于果基部。花期 6–7 月，果期 8–9 月。



软紫草属并图 1 黄花软紫草 ①植株 ②长柱花 ③短柱花
疏花软紫草 ④植株上部
灰毛软紫草 ⑤植株上部

生境分布 旱生植物。喜生于沙砾质及砾石质土壤。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯、棋盘井。

分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国甘肃、新疆等省区；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）、中亚也有。

经济用途 根入药，为内蒙古习用紫草，能清热凉血、消肿解毒、透疹、化斑、润燥通便，主治发斑发疹、肝炎、痈肿、烫火伤、湿疹、冻疮。

线条图见软紫草属并图 1。

2.疏花软紫草

Arnebia szechenyi Kanitz

蒙名

别名 疏花假紫草

形态特征 多年生草本，高 8–15cm。根含紫色物质。茎分枝，密被开展的刚毛，混生少数糙毛。上部叶为矩圆形，下部叶较



疏花软紫草

窄,长 1–2cm,宽 4–8mm,先端尖或钝,基部宽楔形或楔形,两面密被刚毛及短硬毛。花序长约 2.5cm,花疏生,总花梗、苞片和花萼密被硬毛与短硬毛,苞片窄椭圆形;花萼 5 裂近基部,裂片条形;花冠黄包,喉部具紫红色斑纹,长约 1.7cm,筒长 1cm,外被短柔毛;裂片 5,矩圆形,带紫色斑纹,钝,外被短柔毛;雄蕊 5;在短柱花内着生于花冠筒喉部,在长柱花内着生于花冠筒中部或以上;花柱稍超过花冠筒中部以上,柱头稍扁。小坚果 4,卵形,长 2.5mm,有小瘤状凸起。花期 6–9 月,果期 8–9 月。

生境分布 砾石生旱生植物。生于石质山坡及山沟坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯山区。分布于内蒙古巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国甘肃。

线条图见软紫草属并图 1。



疏花软紫草

3.灰毛软紫草

Arnebia fimbriata Maxim.

蒙名

别名 灰毛假紫草

形态特征 多年生草本,高约 15cm,全株被密灰白色长刚毛。直根粗壮,暗褐色。茎多条自基部生出,上部稍分枝。叶矩圆状披针形或窄披针形,长 0.7–1.5cm,宽 2–5mm,两面密被灰白色长硬毛。花 2–5 朵疏生一侧,被长硬毛;苞片条形;花萼裂片 5,窄条形;花冠蓝紫色、红色或粉色,外被短柔毛,5 裂,钝圆,裂片边缘具不规则小齿,花冠筒长约 15mm;雄蕊 5,

花药矩圆形，花丝极短，在短柱花着生于花冠筒喉部，在长柱花生于花冠筒中部或以上；花柱稍超过花冠筒中部或稍伸出花冠筒的喉部之外，柱头头状，2 裂。小坚果 4，卵状三角形，长 2.2mm，有不规则的小瘤状凸起。花期 5-6 月。

生境分布 旱生植物。生于沙地、砾石质坡地及干河谷中。见于乌审旗。

分布于内蒙古阿拉善盟，我国宁夏、甘肃等省。

线条图见软紫草属并图 1。

4.狼紫草属 *Lycopsis* L.

一年生草本，具糙硬毛。叶互生。花小，蓝紫色或白色，单歧聚伞花序总状排列，顶生，具苞片；花萼 5 裂；花冠筒中部弯曲，喉部有隆起的附属物，比花萼稍长，花冠裂片 5，在芽内呈覆瓦状排列，钝，开展；雄蕊 5，内藏，花药卵形，钝；子房 4 裂，花柱丝状，柱头头状。小坚果 4，近直立，具网状皱纹，着生面在腹面近中部，纵向凸起，周围具边。

鄂尔多斯有 1 种。

1.狼紫草

Lycopsis orientalis L.

蒙名 ᠬᠣᠩᠭᠣᠷ

别名 野旱烟

形态特征 一年生草本，高 13-45cm。茎常自基部分枝，被开展的疏刚毛。基生叶匙形，倒卵形或倒披针形，长 3.5-6cm，宽 0.5-2cm，先端钝圆或尖，基部渐狭下延，边缘具微波状



狼紫草



狼紫草 ①植株上部 ②植株下部 ③花外形 ④花冠展开 ⑤果实

小牙齿，两面被疏硬毛，具长柄；茎上部叶卵状矩圆形、卵状披针形或狭椭圆形，先端尖或钝圆，基部偏斜，稍半抱茎，边缘具不规则波状牙齿，两面被疏刚毛。花序顶生，长达 26cm；苞片卵状披针形或狭卵形；花萼 5 深裂，裂片狭披针形；花冠蓝紫色稀白色，5 裂，裂片宽圆形，先端钝圆、开展，筒长约 6mm，中部以下弯曲，喉部有 5 附属物；花柱长约 2mm，柱头头状。小坚果 4，长卵形，具网状皱纹，密被小瘤状凸起，着生面位于腹面近中部，纵椭圆形凸起，周围具褐色边缘。花期 5–6 月，果期 6–8 月。

生境分布 中生植物。为农田杂草，生于山地砾石质坡地及沟谷，也生于田间、村旁。见于准格尔旗。

分布于内蒙古乌兰察布市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国华北、西北等地区；亚洲西部、欧洲也有。

经济用途 叶可入药，能消炎止痛，主治疮肿，将叶捣烂敷患处。

5.琉璃草属 *Cynoglossum* L.

二年生或多年生草本，直立，被毛。叶互生，基生叶具长柄。花序伸长，具苞片；花蓝色、紫色或白色，偏生于花序一侧；花萼深 5 裂，花冠筒短，喉部具 5 附属物，裂片 5，钝，在芽内呈覆瓦状排列，果期开展，不（或稍）扩大；雄蕊 5，内藏，位于鳞片下面，花药小，卵形，其顶部稍超出花冠筒部；子房 4 裂，花柱短或稍长，柱头小。小坚果 4，平压状金字塔形，种脐以上顶部稍凸出，往下凸出圆形的基部，背部凸起或扁平，有或无边，具锚状刺；果瓣柄条形，基部短，圆锥状。

鄂尔多斯有 1 种。

1.大果琉璃草

Cynoglossum divaricatum Steph.

蒙名

别名 大赖鸡毛子、展枝倒提壶、粘染子

形态特征 二年生或多年生草本，高 30–65cm。根垂直，单一或稍分枝。茎密被贴伏的短硬毛，上部多分枝。基生叶和下部叶矩圆状披针形或披针形，长 4–9cm，宽 1–3cm，先端尖，基部渐狭下延成长柄，两面密被贴伏的短硬毛；上部叶披针形，先端渐尖，基部渐狭，两面密被贴伏的短硬毛。花序长达 15cm，有稀疏的花；具苞片，狭披针形或条形，花梗长 5–8mm，果期伸长；花萼 5 裂，裂片卵形，两面密被贴伏的短硬毛，果期向外反折；花冠蓝色、红紫色，5 裂，裂片近方形，先端平截，具 5 个梯形附属物，位于喉部以下；花药椭圆形，



大果琉璃草 ①植株上部 ②植株下部 ③花冠展开 ④果实

花丝短，内藏；子房4裂，花柱圆锥状，柱头头状。小坚果4，扁卵形，密生锚状刺，着生面位于腹面上部。花期6–7月，果期9月。

生境分布 旱中生植物。为常见的农田杂草，生于沙地、干河谷的沙砾质冲积物上以及田边、路边及村旁。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市近郊、巴彦淖尔市，我国东北、华北及陕西、甘肃、新疆等地；蒙古、俄罗斯（西伯利亚）也有。

经济用途 果和根入药，果能收敛、止泻，主治小儿腹泻；根能清热解毒，主治扁桃体炎，疮疖痈肿。果有毛刺，为草场害草，嫩草家畜不吃。



大果琉璃草

6.鹤虱属 *Lappula* V. Wolf.

一年生，稀二年生或多年生草本。叶互生，狭窄。花小，无柄或具柄，单歧聚伞花序总状排列，具苞片；花萼5裂，裂片卵形或狭窄；花冠蓝色或白色，漏斗状至高脚蝶状，喉部具5附属物；裂片5，覆瓦状排列，钝；雄蕊5，着生于花冠筒上，内藏，花丝极短，花药钝形；雌蕊基窄圆锥体形，花柱稍超出或不超出坚果顶部，柱头头状。小坚果4，直立，平滑或有小瘤体，有时在腹面顶部分离，背部有角或有边，沿角或边有锚状刺；种子直立。

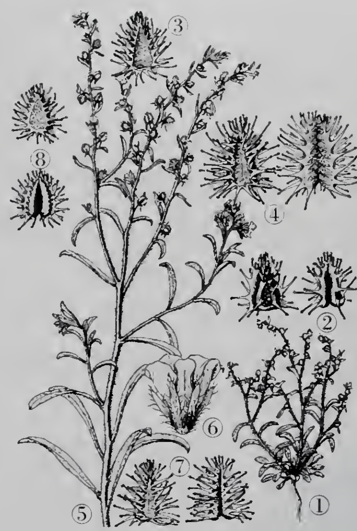
鄂尔多斯有6种。

1.沙生鹤虱

Lappula deserticola C. J. Wang

蒙名

形态特征 一年生密丛草本，高 3–7cm，呈扁球状，全株均密被开展的白色细刚毛。茎通常数条丛生，中上部多分枝。基生叶簇生呈莲座状，匙形，长约 1–1.3cm（包括叶柄）；茎生叶条形，长 1–1.5cm，宽约 2.5mm，沿中肋对折稀平展，先端钝，基部渐狭。花序生小枝顶端，果期略伸长；苞片矩圆形，果梗直立；花萼 5 深裂，裂片条状矩圆形；花冠淡蓝色，钟形，直径 1–1.5mm，5 裂，裂片矩圆形，喉部具 5 附属物，梯形；雌蕊基顶端有长约 0.3mm 的花柱及头状柱头，均隐藏于小坚果之间不外露。小坚果三角状卵形，背面狭窄，散生颗粒状凸起，边缘增厚成狭棱状翅，翅缘弯向背面且常将其上部遮盖，边缘有单行锚状刺，每侧 4–5，刺基部略增宽但相互远离，下方的一对较长，上方者逐渐短缩，侧面平滑有光泽，腹面沿棱脊 1/2 与棱锥状雌蕊基相结合。花果期 5–6 月。



鹤虱属并图 1 沙生鹤虱 ①植株 ②果实正面及侧面 卵盘鹤虱 ③果实 鹤虱 ④果实正面及侧面 异刺鹤虱 ⑤植株 ⑥花 ⑦果实正面及侧面 蓝刺鹤虱 ⑧果实正面及侧面

生境分布 旱生植物。生于砂砾质沙地上。见于杭锦旗，乌审旗，鄂托克旗，鄂托克前旗。

分布于内蒙古阿拉善盟东部，我国甘肃河西走廊西部。

线条图见鹤虱属并图 1。

2.卵盘鹤虱

Lappula redowskii（Horn.）Greene

蒙名

别名 小粘染子

形态特征 一年生草本，高 10–30(40)cm，全株均密被白色细刚毛。茎常单生，直立，中部以上分枝。茎下部叶条状倒披针形，长 2–4cm，宽 3–4mm，先端圆钝，基部渐狭，具柄；茎上部叶狭披针形或条形，愈向上渐缩小，先端渐尖，尖头稍弯，基部渐狭。花序顶生，花期长 2–4cm，果期伸长；苞片狭披针形；花萼 5 裂至基部，裂片条状披针形，先端尖；花冠蓝色，漏斗状，长 3mm，5 裂，裂片近方形，喉部具 5 附属物；子房 4 裂，花柱长 0.5mm，柱头头状。小坚果 4，三角状卵形，长 2–2.5mm，基部宽 1–2mm，背面中部具小瘤状凸起，两侧具颗粒状凸起，边缘弯向背面，具 1 行锚状刺，每侧 10–12 个，长短不等，基部 3–4 对较长，彼此分离，腹面具龙骨状凸起，两侧具皱纹及小瘤状凸起。花果期 5–8 月。

生境分布 中旱生植物。生于山麓砾石质坡地、河岸及湖边砂地，也常生于村旁路边。见于乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、兴安盟、通辽市、锡林郭勒盟、呼和浩特市近郊、包头市、阿拉善盟,我国东北、华北等地区;蒙古、俄罗斯(西伯利亚)也有。

经济用途 种子可榨油。果实有的地方代鹤虱用,能驱虫、止痒,主治蛔虫病、绕虫病、虫积腹痛;蒙药也用(蒙药名:ᠭᠦᠯᠭᠦ ᠡᠪᠡᠰᠦ)。果有刺毛,粘于家畜毛中,降低毛的质量。

线条图见鹤虱属并图1。

3.鹤虱

Lappula myosotis V. Wolf.

蒙名 ᠨᠣᠭᠤᠷᠤᠭ

别名 小粘染子

形态特征 一年生或二年生草本,高20–35cm,全株均密被白色细刚毛。茎直立,中部以上多分枝。基生叶矩圆状匙形,全缘,先端钝,基部渐狭下延,长达7cm(包括叶柄在内),宽3–9mm;茎生叶较短而狭,披针形或条形,扁平或沿中肋纵折,先端尖,基部渐狭。花序在花期较短,果期则伸长,苞片条形;花萼5深裂至基部,裂片条形,锐尖,星状开展或反折;花冠浅蓝色,漏斗状至钟状,长约3mm,裂片矩圆形,喉部具5矩圆形附属物;花药矩圆形;花柱长0.5mm,高出小坚果但不超出小坚果上方之刺,柱头扁球形。小坚果卵形,长3–3.5mm,基部宽0.8mm,背面狭卵形或矩圆状披针形,通常有颗粒状瘤凸,稀平滑或沿中线龙骨状突起上有小棘突,背面边缘有2行近等长的锚状刺,内行刺长1.5–2mm,基部不互相汇合,外行刺较内行刺稍短或近等长,通常直立,侧面通常具皱纹或小瘤状凸起。花果期6–8月。

生境分布 旱中生植物。喜生于河谷草甸、山地草甸及路旁等处。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市郊区、阿拉善盟,我国华北、西北及新疆等地;欧洲中部和东部、阿富汗、巴基斯坦、俄罗斯及北美洲也有。

经济用途 种子可榨油。果实为驱虫药。

线条图见鹤虱属并图1。

4.异刺鹤虱

Lappula heteracantha (Ledeb.) Gurke

蒙名 ᠪᠣᠷᠣ ᠨᠣᠭᠤᠷᠤᠭ

别名 小粘染子

形态特征 一年生或二年生草本,高20–40(50)cm,全株被刚毛。茎1至数条,单生或多分枝,分枝长,中上部分叉。基生叶常莲座状,条状倒披针形或倒披针形,长2–3cm,宽3–5mm,先端锐尖或钝,基部渐狭,具柄,茎生叶条形或狭倒披针形,愈向上逐渐缩小,先端弯尖,基部渐狭,无柄。花序稀疏,果期伸



异刺鹤虱

长；苞片条状披针形；花萼 5 深裂，裂至基部，裂片条状披针形；花冠淡蓝色，有时稍带白色或淡黄色斑，漏斗状，长 3–4mm，5 裂，裂片近圆形，喉部具 5 个矩圆形附属物；子房 4 裂，花柱长 0.3mm，柱头扁球状。小坚果 4，长卵形，背面较狭，中部具龙骨状凸起，且带小瘤状凸起，两侧为小瘤状凸起，边缘弯向背面，具 2 行锚状刺，内行刺每侧 6–7 个，刺长 2mm，基宽 0.5mm，相互分离，外行刺极短，腹面具龙骨状凸起，两侧上部光滑，下部具皱棱及瘤状凸起。花果期 5–8 月。

生境分布 旱中生植物。为常见的农田杂草，生于山地及沟谷草甸与田野，也见于村旁及路边。见于全市各地。

分布于内蒙古通辽市、锡林郭勒盟、阿拉善盟，我国东北、华北、西北等地区；欧洲、伊朗、中亚、巴基斯坦、印度西北部也有。

经济用途 种子可榨油，其含油率为 19.43%。是草场的有害植物。

线条图见鹤虱属并图 1。

5.蓝刺鹤虱

Lappula consanguinea（Fisch. et C. A. Mey.）Gurke

蒙名

别名 小粘染子

形态特征 一年生或二年生草本，高 60cm，全株均密被开展和贴伏的刚毛。茎直立，通常上部分枝，斜升。基生叶条状披针形，长达 8cm，宽 8mm，先端钝，基部渐狭，具长柄；茎生叶披针形或条状披针形，长达 9cm，宽 7–9mm，向上逐渐缩小。花序果期伸长达 18cm；苞片披针形；花梗很短；花萼 5 裂，裂片条状披针形；花冠蓝色，稍带白色，漏斗状，5 裂，裂片矩圆形，长约 0.9mm，宽约 0.6mm，筒长约 1.5mm，喉部具 5 凸起的附属物；花药矩圆形；子房 4 裂，花柱长 0.6mm，柱头扁球形。小坚果 4，卵形，长约 2mm，基部宽约 1mm，背面稍平，具小瘤状凸起，腹面具龙骨状凸起，两侧具小瘤状凸起，果棱缘具 2 行锚状刺，内行刺长 0.5–1mm，每侧 8–10 个，外行刺极短。花果期 6–8 月。

生境分布 中旱生植物。生于山地灌丛、田野及沙地。见于毛乌素沙地。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、巴彦淖尔盟，我国甘肃、青海、新疆、四川；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古、欧洲、高加索也有。

线条图见鹤虱属并图 1。

6.异形鹤虱

Lappula heteromorpha C. J. Wang

蒙名

形态特征 一年生草本，高达 65cm。茎中部以上多分枝，小枝斜升，被开展的糙毛。茎生叶狭匙形或条状披针形，长 4–6cm，宽 3–5mm，先端钝，基部渐狭，两面均被糙伏毛。花序生于小枝顶部，果期伸长；苞片下部者叶状，比果实长一倍多，上部者条形，比果实稍长；花萼 5 深裂，裂片条形，果期增大，呈星状开展或反折，先端尖，被糙毛；花冠蓝紫色，长约

4.5mm，筒部长约 3mm，檐部直径 4mm；裂片矩圆形，直展，附属物梯形；花柱稍稍高出小坚果。果实宽卵形，直径 4–4.5mm；花序下部的果实皆为同形小坚果，均无翅，狭卵状，密生颗粒状突起，背面沿中线龙骨突起上具短的锚状刺，边缘具 2 行近等长的锚状刺，内行刺长 1–2.5mm，基部略增宽但彼此远离，每侧有 9–11 个，外行刺稍短，长 1–1.2mm；花序上部果实具异形小坚果，2 个小坚果具宽翅，其背面边缘的内行刺长 1.5–2mm，基部强烈增宽且联合成宽翅，翅平展，外行刺稍短，长 1–1.8mm，另外 2 个小坚果无翅与同形小坚果的形状和构造相似。花果期 7–8 月。

生境分布 旱中生植物。生于干沙地。见于准格尔旗，鄂托克旗。

分布于内蒙古乌兰察布市，我国山西。

7.齿缘草属 *Eritrichium* Schrad.

一年生或多年生草本，植物体被刚毛、绢毛或柔毛。单叶互生。顶生单歧聚伞花序总状排列，不分枝或分枝而呈圆锥状，稀花单生；花萼 5 裂，在果期不扩展或稍扩展，直立至反折；花冠蓝色、淡蓝色或淡紫色，稀为黄色或白色，花冠筒短，裂片 5，钟状辐形或钟状筒形，花期直立或平展，喉部具 5 附属物明显而多形，稀不明显；冠生雄蕊 5，内藏，花药卵圆形、圆形或长圆形；花柱和柱头单一，通常不高出小坚果；雌蕊基金字塔状或半球状，高等于或小于宽。小坚果 4，直立，陀螺状或呈卵状、三角卵状和背腹压扁的两面体型，着生面位于果的中部、中部以下或近基部；棱缘具翅、齿、刺或锚状刺，稀毛。

鄂尔多斯有 1 种。

1.石生齿缘草

Eritrichium rupestre（Pall.）Bunge

蒙名

别名 蓝梅

形态特征 多年生草本，高 10–18(25) cm，全株密被绢状细刚毛呈灰白色。茎数条丛生，基部有短分枝和基生叶片及宿存的枯叶，常簇生，较密，上部不分枝或近顶部形成花序分枝。基生叶狭匙形或狭匙状倒披针形，长 1.5–3cm，宽 1–3mm，先端锐尖或钝圆，基部渐狭下延成柄；茎生叶狭倒披针形至条形，先端尖或钝圆，基部渐狭。花序顶生，有 2–3(4)个花序分枝，花序长 1–2cm，花期后花序轴渐延伸，每花序分枝有花数至 10 余朵，花生苞片腋外，苞片条



石生齿缘草 ①植株 ②花冠展开 ③果示腹部 ④果示背部

状披针形；花萼具裂片 5，披针状条形，先端尖或钝圆；花冠蓝色，辐状，远较裂片短；裂片 5，矩圆形或近圆形，喉部具 5 个附属物，半月形或矮梯形，明显伸出喉部；花药矩圆形；子房 4 裂，花柱长 1mm，柱头头状。小坚果陀螺形，背面平或微凸，具瘤状凸起和毛，着生面宽卵形，位于基部；棱缘有三角形小齿，齿端无锚状刺，少有小短齿或长锚状刺。花果期 7–8 月。



石生齿缘草

生境分布 中旱生植物。生于山地砾石质坡地。见于鄂托克旗阿尔巴斯乌仁都西。

分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟，我国河北、山西、宁夏、甘肃等省区；俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。

经济用途 带花全草入蒙药，能清温解热，治发烧、流感、瘟疫。

8.斑种草属 *Bothriospermum* Bunge

一年生或二年生草本，被粗伏毛或硬毛。叶互生。花小，蓝色或白色，腋生，具花梗，上部花从苞片内伸出成总状排列；花萼深 5 裂，裂片狭，在果期不扩展或稍扩展；花冠筒短，喉部具 5 个鳞片状附属物，花冠裂片 5，钝，开展；雄蕊 5，内藏，花药卵形，钝；子房 4 裂，花柱短，柱头头状。小坚果 4，椭圆形，无棱，背面具小瘤状凸起，腹面近中部有凹陷，光滑，边缘内折或较平，果瓣柄矩圆形。

鄂尔多斯有 2 种。

1.狭苞斑种草

Bothriospermum kusnezowii Bunge

蒙名

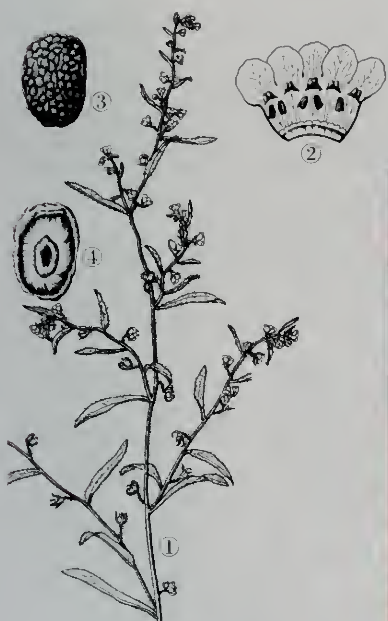
别名 细叠子草

形态特征 一年生草本，高 13–35cm，全株均密被刚毛。茎斜升，自基部分枝，茎数条。叶倒披针形，稀匙形或条形，长 3–8cm，宽 4–8cm，先端钝或微尖，基部渐狭下延成长柄。花序长 5–15cm，果期延长；叶状苞片，条形或披针状条形，先端尖；花萼裂片狭披针形，果期内弯；花冠蓝色，花冠筒短，喉部具 5 附属物，裂片 5，钝，开展；雌蕊基较平。小坚果肾形，长约

2.2mm，着生面在果最下部，密被小瘤状凸起，腹面有纵椭圆形凹陷。花期5月，果期8月。

生境分布 旱中生植物。生于山地、河谷、草甸及路边。见于达拉特旗。

分布于内蒙古兴安盟、乌兰察布市、呼和浩特市，我国河北、山西、陕西、甘肃、青海等省区。



狭苞斑种草 ①植株 ②花冠展开 ③果实背部 ④果实腹部示着生面



狭苞斑种草

2.柔弱斑种草

Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch. et Mey.

形态特征 一年生草本，高15–30cm。茎细弱，丛生，直立或斜升，多分枝，被贴伏的短糙毛。叶椭圆形或狭椭圆形，长1–2.5cm，宽0.5–1cm，先端钝，具小尖，基部楔形，上下两面被贴伏的短糙毛。花序柔弱，细长，长达12cm；苞片椭圆形或狭卵形，被伏毛或硬毛；花梗短；花萼长约1.5mm，外面密生糙伏毛，裂片披针形或条状披针形，裂至近基部；花冠蓝色或淡蓝色，长1.5–1.8mm；裂片圆形，喉部有5个梯形的附属物；雄蕊5，内藏；子房4裂，花柱圆柱形，极短。小坚果肾形，长1–1.2mm，腹面具椭圆形的环状凹陷。花果期7–10月。

生境分布 生于河岸沙质地、侵蚀沟坡。见于东胜区，伊金霍洛旗，乌审旗，鄂托克旗阿尔巴斯山区。

分布于我国东北、华东、华南、西南及陕西、河南、台湾等地区。朝鲜、日本、越南、印度、巴基斯坦及俄罗斯也有。

经济用途 牛、羊食其嫩茎叶，属于低等饲用植物。

9.附地菜属 *Trigonotis* Stev.

一年生或多年生草本，纤弱或铺散，多少被毛。叶互生，卵形或披针形。花序疏散，具多数腋生的花梗，无苞片或下部的花梗有苞片；花萼5裂或5深裂，果期不扩大或稍扩大；花冠小，蓝色或白色，管短于花萼，喉部具小片状附属物5，裂片5，钝头，开展；雄蕊5，内藏，花药矩圆形，钝；子房深4裂，花柱丝状，不伸长，柱头头状。小坚果4，4面体的有4个锐边，着生面小，基生，几具柄。

鄂尔多斯有1种。

1.附地菜

Trigonotis peduncularis （Trev.） Benth. ex Baker et Moore

蒙名

形态特征 一年生草本，高8-18cm。茎1至数条，从基部分枝，直立或斜升，被伏短硬毛。基生叶倒卵状椭圆形，椭圆形或匙形，长0.5-3.5cm，宽3-8mm，先端钝圆，基部渐狭下延成长柄，两面被伏细硬毛或细刚毛；茎下部叶与基生叶相似，茎上部叶椭圆状披针形，先端钝尖，基部楔形，两面被伏细硬毛。花序长达16cm，仅在基部有2-4苞片，花具细梗；花萼裂片椭圆状披针形，先端尖；花冠蓝色，裂片钝，开展，喉部黄色，具5附属物。小坚果四面体形，长约0.8mm，被有疏短毛或有时无毛，具细短柄，棱尖锐。花期6月，果期8月。



附地菜 ①植株 ②花冠展开 ③花萼展开 ④果实背部 ⑤果实腹部

生境分布 旱中生植物。生于山地林缘、草甸及沙地。见于乌审旗图克。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、通辽市、赤峰市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、阿拉善盟，我国东北及新疆、福建、江西、广西北部、云南、西藏等地；欧洲、日本、中亚、远东也有。

经济用途 全草入药，能清热、消炎、止痛、止痢，主治热毒疮疡、赤白痢疾、跌打损伤。牛、马、羊、猪、兔均喜食，属于中等饲用植物。



附地菜

七十、马鞭草科 *Verbenaceae*

草本、灌木或乔木。单叶或复叶，对生，少轮生及互生；无托叶。花两性，两侧对称，常偏斜或成唇形，少辐射对称，常多花组成聚伞花序、穗状花序或再由聚伞花序组成圆锥状及伞房状花序；萼通常 4–5 裂，多宿存；花冠合瓣，通常 4–5 裂；雄蕊 4，2 强，少为 2 或 5–6 枚，着生于花冠筒上；花盘小，不显著；雌蕊常由 2 心皮组成，4 室，少 2–10 室，每室有 1–2 胚珠，子房上位，柱头分裂或不裂。果为核果、蒴果，熟时常分裂为数个小坚果。

鄂尔多斯有 3 属、2 种、1 变种。

1.马鞭草属 *Verbena* L.

草本或半灌木，植株被柔毛。单叶对生或 3 叶轮生，边缘有齿牙或浅裂至深裂。多为穗状花序，顶生稀腋生，伸长或紧缩；萼管状，具 5 齿；花冠筒状，边缘稍偏斜，近二唇形；雄蕊 4，2 强；子房全缘或稍 4 裂，4 室，每室 1 胚珠。果实为 4 个分裂的小坚果，包藏于花萼内。

鄂尔多斯有 1 种。

1.美女樱

Verbena phlogiflora Cham.

蒙名

别名 对叶梅

形态特征 多年生草本，高 30cm 左右，全株被柔毛。茎稍呈四棱形。单叶对生，矩圆形



美女樱

或矩圆状披针形,先端尖或稍钝,基部楔形,边缘有粗锯齿;具短柄。穗状花序顶生;苞片条状披针形;萼管状,被腺毛;花冠白色、粉红、深红及紫红色,花冠管细,长于花萼,先端5裂,裂片顶端凹入。花期5-9月。

生境分布 喜光、不耐干旱、不耐阴,有一定的耐寒能力。在湿润、疏松的土壤中能直接生根、开花。本市园林有少量栽培。

内蒙古西部一些城镇常见栽培,一些公园用来布置花坛。

经济用途 花色多样,花期较长,在园林成片栽植;可作花坛、花径和盆栽的材料,也可作切花材料。

2.牡荆属(荆条属) *Vitex* L.

灌木或小乔木。叶通常掌状复叶,稀单叶,对生。花小,两性,蓝紫色、蓝色、黄色或白色,常组成圆锥花序或聚伞花序,顶生或腋生;萼钟状,顶端具5齿或平截;花冠漏斗形,具5个不等形的裂片,常呈二唇形,下唇中裂片常较大;雄蕊4,2强,常伸出于花冠外;子房2-4室,胚珠4,花柱先端2裂。核果球形或倒卵形,为宿存花萼所包;种子无胚乳。

鄂尔多斯有1变种。

1a.荆条(变种)

Vitex negundo L. var. *heterophylla* (Franch.) Rehd.

蒙名 ᠰᠢᠯᠪᠢ ᠰᠢᠯᠪᠢᠭᠡ

形态特征 灌木,高1-2m。幼枝四方形,老枝圆筒形。掌状复叶,具小叶5,有时3,矩圆状卵形至披针形,长3-7cm,宽0.7-2.5cm,先端渐尖,基部楔形,边缘有缺刻状锯齿、浅裂以至羽状深裂,下面有灰色绒毛;叶柄长1.5-5cm。顶生圆锥花序,长8-12cm,花小,蓝紫色,具短梗;花冠二唇形,长8-10mm;花萼钟状,长约2mm,先端具5齿,外被柔毛;雄蕊4,2强,伸出花冠;子房上位,4室,柱头顶端2裂。核果,径3-4mm,包于宿存花萼内。花期7-8月,果熟9月。



荆条 ①花枝 ②花 ③果实

生境分布 中生植物。为华北山地中生灌丛的建群种或优势种,多生于山地阳坡及林缘。见于准格尔旗,伊金霍洛旗,鄂托克旗。

分布于内蒙古通辽市、赤峰市、乌兰察布市,我国辽宁、河北、山西、山东、河南、安徽、陕西、甘肃、四川等省区。

经济用途 枝条可编筐、篓等。根、茎、叶、果实有的地

区代黄荆入药，能清热、止咳、化痰。嫩枝叶为羊采食，属于低等饲用植物。并为蜜源植物，亦作水土保持树种。



荆条

3.莸属 *Caryopteris* Bunge

小灌木或半灌木，直立，少攀援。单叶对生，全缘或有锯齿；有短柄。花两性，聚伞花序腋生或顶生；萼钟状，5深裂；花冠两侧对称，裂片5，其中1片较大，全缘或先端撕裂；雄蕊4，2强，伸出于花冠外；子房上位，花柱细长。果实蒴果状，熟时裂成4个带翅的小坚果。

鄂尔多斯有1种。

1.蒙古莸

Caryopteris mongholica Bunge

蒙名

别名 白蒿

形态特征 小灌木,高 15-40cm。单叶对生,披针形、条状披针形或条形,长 1.5-6cm,宽 3-10mm,全缘,上面淡绿色,下面灰色,均被较密的短柔毛;具短柄。聚伞花序顶生或腋生;花萼钟状,先端 5 裂,长约 3mm,外被短柔毛,果熟时可增至 1cm,宿存;花冠蓝紫色,筒状,外被短柔毛,长 6-8mm,先端 5 裂,其中 1 裂片较大,顶端撕裂,其余裂片先端钝圆或微尖;雄蕊 4,2 强,长约为花冠的 2 倍;花柱细长,柱头 2 裂。果实球形,成熟时裂为 4 个小坚果,小坚果矩圆状扁三棱形,边缘具窄翅。花期 7-8 月,果期 8-9 月。

生境分布 旱生植物。生于草原带的石质山坡、沙地、干河床及沟谷等地。见于全市各地。

分布于内蒙古呼伦贝尔市、锡林郭勒盟、乌兰察布市、呼和浩特市、巴彦淖尔市、阿拉善盟,我国山西、陕西、甘肃等省区;蒙古也有。

经济用途 叶及花可提取芳香油;花、叶、枝可作蒙药(蒙药名:),能祛寒、燥湿、健胃、止咳,主治消化不良、胃下垂、慢性气管炎及浮肿等。嫩枝叶可作羊饲料,属于劣等饲用植物。亦可作护坡树种。



蒙古莸 ①花枝 ②花 ③坚果



蒙 古 莸

责任编辑：马东源
封面设计：王海峰

收到期 2009.1.20
来 源 自购
书 价 340
单据号
开票日期

中科院植物所图书馆
S0053074

ISBN 978-7-204-09219-2

ISBN 978-7-204-09219-2
Q·19 定价：680.00（上、下卷）